BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARCET, 7.

BULLETIN GENÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE BÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

Léon LE FORT Kembra du Consell d'hygiène

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MÍORCIN SAS EÚPITATE NEWSME DE L'ACADÉMIS DE MÉDECINE.

TOME CENT HUITI



O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8. PLACE DE L'ODÉON

1885



BULLETIN GÉNÉBAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, mèdecin de l'hôpital Cochin.

CINQUIÈME CONFÉRENCE.

De la médication intestinale antisentique.

Messieuns,

Depuis lougtemps, on soupçonnait que le contenu de l'intestin et de matières fécales pouvaient jouer, dans un certain nombre d'affections infectieuses, un rôle prépondérant, et ces idées avaient été surtout soutenues à propos de la fière typhoïde puisque l'on plaçait dans les déjections l'agent contagieude la maladie; mais la découverte des alcalis de la putréfaction, d'une part, la recherche des micro-organismes, de l'autre, out permis de préciser davantage cette question et d'établir sur des bases scientifiques une médication antiseptique intestinale. Avant d'aborder les agents de cette médication, je dois entre dans d'assez longs développements sur l'examen des matières conteuues dans l'intestin au point de vue de la putrdité et sur les expériences physiologiques qui ont été faites à ce propos.

Il est trois ordres de corps qui témoignent des fermentations putrides que subissent les matières contenues dans l'intestin. Ce sont des micro-organismes, des alcalis cadavériques, enfin des produits spécianx, tels que l'indol, le sekatol, qui proviennent des modifications subies par les matières alhuminoïdes. Examinons chaeun de ces corps.

Comme le fait très bien remarquer Netter dans sa rennarquable revue sur les poisons chimiques (1) que produit l'organisme, c'est à Leuvenhueck qu'il faudrait faire remonter la découverte des miero-organismes contenus dans les matières fécales; il y constatait la prisence d'aminaleules analogues à l'anguillule du vinaigre, mais de dimensions infiniment plus petites, qui s'agitaient dans ces matières. Depuis, tous ces organismes ont été classés, et l'on a pu ainsi en décirier un grand nombre de toute variété et de toute espèce. Ces micro-organismes out plusieurs origines : ils proviennent de nos substances alimentaires, qui en contiennent une prodigieuse quantité; ils proviennent sussi de l'air que nous respirous, air qui renferme, comme l'ont montré les curieuses recherches de Miquel, des quantités ilmentaires.

Cet air ne pénêtre pas, me direz-vous, dans l'intestin : eda est vrai, mais il se tamise à travers les anfractuosités des fosses nasales et du pliarynx, et ces micro-organismes, retenus en ocs points par les séerétions de ces muqueuses, parviennent ensuite dans le tube digestif. C'est ainsi que s'explique, pour ma part, la diarrhée si fréquente provoquée par le séjour prolongé dans nos alles d'autopsie ou nos amphithéâtres de dissection. Miquel nous a montré, en effet, que, selon les lieux, le nombre des microbes augmentait considérablement, et qu'entre l'air qu'on respire au haut du l'authiéen et celui de nos salles d'hôpital il y a des différences considérables au point de vue du nombre des micro-organismes.

A ces microhes introduits par l'alimentation, à ceux qui proviennent du tamisage de l'air inspiré, il faut joindre ceux qui se développent dans le tube digestif lui-même, et eucore, à cet égard, je dois citer la curieuse expérience de Miquel. Celui-ci, recherchant, avec toute la rigueur des procédés de culture de Pasteur, quels étaient les points de l'économie qui pouvaient déterminer dans les bouillons de culture un développement baciéritien, a montré, ce que l'on pouvait prévoir d'avance, que le

Netter, Des poisons chimiques qui apparaissent dans les matières organiques en voie de décomposition et des maladies qu'ils peuvent provoquer (Arch. gén. de méd., 1884).

poumon et le tube digestif étaient les seuls organes pouvant déterminer une culture microbienne. Pour le tube digestif, l'activité des cultures est d'autant plus grande qu'on s'éloigne de l'estomac pour se rapprocher de l'auns. Ainsi donc, de tont ce qui précède, l'reste acquis qu'à l'état physòlogique et pathologique les matières fécales et le contenu de l'intestin renferment une grande quantité de proto-organismes.

Passons maintenant aux alcaloïdes de la putréfaction. Vons savez que depuis les recherches de Schmi, qui remontent à 1872, on donne le nom de ptomaïnes à des alcaloïdes retirés des cadavres en putréfaction. Ges ptomaïnes, nons les retrouvons en grand nombre dans les maitères fécales, et leur origine comme le rôle qu'elles jouent dans l'économie méritent de nous arrêter quelques instants.

L'idé qu'avait conçue Selmi de rapporter à la putrélaction la production des ptomaïnes qu'il observait n'est pas absolument exacte, et il paraît démontré que, en dehors de la putrélaction, des alraloïdes peuvent se produire; les expérieuces du professeur Armand Gautier sont, à cet égard, des plus démonstratives. Avant Selmi, Gautier avait déjà montré que les alcaloïdes peuvent provenir des modifications que subissent les matières alhamiorides en delors de la putréfaction; aussi, généralisant ce fait, considére-t-il ces alcaloïdes d'origine animale comme un des produits physiologiques de la cellule vivante, et de même que la cellule végétale fait des alcaloïdes tels que la quinine, la strychnine, etc., la céllule organique produirait aussi des alcaloïdes auxquels Gautier doune le nom de lecconaînes.

De plus, Tauret, des 1882, nous avait signalé ce point important qui donne entièrement raison aux idées de Gautier, c'est que les peptones présentent la plupart des réactions des alcaloides. Brieger a complété ces recherches en retirant directement un alcaloide de l'action du suc gastrique sur la fibriue. Eufin, n'oublions pas que l'on a souteun que les micro-organismes pouvaient produire des alcaloides variant suivant l'espèce de microbes observés.

On voit done, en résunté, que les matières fécales renferment des alcaloïdes organiques ayant une quadruple origine, ils peuvent résulter de la putréfaction des substances albuminoides absorbées; ils peuvent provenir de l'élimination des alcaloïdes fournis par l'organisme vivant, selon la théorie de Gautier; ils peuvent résulter de l'action du sue gastrique sur la fibrine, selon les expériences de Tanret; enfin, ils peuvent être le résultat de la présence des micro-organismes que nous avons vus exister en si grand nombre dans le tube digestif.

Nous connaissons, par des expériences physiologiques précises, l'action de ces plomaînes ou leucomaines; nous savons qu'elles déterminent dans l'organisme vivant des symptômes tout à fuit analogues à ceux que produit la muscarine. Ce sont de véritables pissons du cœur, et l'ou voit se développer chez les animaux auxquels on les administre des troubles convulsifs et des modifications punillaires.

Enfin, vous ai-je dit, il existe daus les matières intestinales des produits dérivés de la fermentation : la leucine, la tyrosine, la stevorine, l'exerdine, l'indol, le schatol, le phénol, etc. Si, comme l'a bien montré Kühne, les premiers de ces corps, la tyrosine et la leuriue, peuvent se produire ne deloros de la putréfaction par l'action d'un des ferments du sue pancréatique, la trypsine, si la stercorine et ses dérivés proviennent des modifications subies par la lille, l'indol, le phénol et le sekatol résultent bien, au contraire, de la putréfaction des substances azotées introduites daus l'intestin.

Ainsi donc, comme vous le voyez, messieurs, il paratt établi sur des bases scientifiques non douteuses que, à l'état physiologique, le contenu intestinal renferme des micro-organismes, des alcaloïdes organiques et tous les dérivés qui résultent de la patréfaction des substances albuminoides.

On a été plus loiu, et le professeur Bouchard, qui a été un des premiers à attribuer à tous ces phénomènes leur véritable valeur séméiologique, a montré que ces substances putreschiles pouvaient, dans certaines circonstances, ne plus être éliminées dans les matières fécales, mais pénétrer, au contraire, dans l'écononie, par le vaste champ d'absorption que leur offre la muqueus une sinestinale, et déterminer alors un ensemble symptomatique plus ou moins fixe, très analogue, pour la symptomatologie, à ce que l'ou observe dans les différentes formes d'urémie, et auquel il a donné le nom de stercoréaux.

De tout ce qui précède, nous pouvons tirer cette importante conclusion, c'est que l'homme à l'état physiologique produit incessamment des poisons plus ou moins toxiques, et que l'état de santé consiste chez hui dans leur élimination régulière et rapide par les différents émonetoires de l'économie, et en particulier par les reins et l'intestin, et de plus par le foic, qui a pour fonction de dévirure un certain nombre de ces alcaloides toxiques. Mais qu'une circonstance vienne à changer et équilibre, que le foie cesse ses fonctions, que les glomérules du rein s'oblitèrent, qu'une absorption trop rapide se produise du côté de l'intestin, soit par le dépouillement anormale de son épithélium, soit par la présence d'ulcérations, soit enfin que les ferments digestifs n'attément pas d'une façon suffisante la production des phénomènes de putridité, dans tous ces cas, il pourra surrenir un câta pathologique contre leuel nous serous forcés d'intervenir.

Humbert avait déjà, en 1873, tracé dans sa thèse l'importance de ces septicémies intestinales, mais c'est à Bouchard que revient l'honneur d'avoir réuni tous ces l'aits pour en former un nouvel ensemble pathologique.

Le médecin peut et doit intervenir pour combattre ces diarrhées infectieuses, et il atteint et obt en employant deux ordres de médicaments: les uns, qui out pour effet d'empécher les fermentations putrides de se développer dans le tube digestif et de détruire les éléments toxiques qui s'y sont développès; les autres, qui ont pour résultat de favoriser l'éminiation prompte et rapide de ces matières hors de l'intestin. Examinons chacune de ces indications et commençons, si vous le voulez bien, par la dernière.

Catte indication d'éliminer les matières toxiques contenues dans le tube digestif et de favoriser leur issue au dehors est remplie par les purgatifs. Je n'ai pas ici à vous faire l'histoire des purgatifs que j'ai déjà exposée longuement dans mes leçons de clinique thérapeutique, et je vous renvoie, à cet égard, à ces leçons (1).

Je vous ferai toutefois remarquer combien les intéressautes recherches sur les fermentations putriétes de l'intestin donnent raison à la médication traditionnelle de nos pères. Remplacez, en effet, lés mots : d'humeurs pecantes, d'humeurs atrabilaires par ceux de uniero-organismes, d'alcaloides de la putréfaction, vous comprendrez alors l'importance qu'attachaisent les médicins d'autrérols à ce groupe des médicaments, et vous saisirez

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Leçons de clinique thérapeutique, t. I, Traitement des malasties de l'intestin, leçon sur les purgatifs.

alors bien mieux le langage des médecins du temps de Môlière, que l'immortle comédien nous a traduit en termes si exacts dans le Malade imaginaire. Ce n'est plus donc pour hâler de chasser dehors les mauvaises hameurs de Monsieur Orgon que Fleurant emploierait les nomhereus apocèmes presertis par Purgon, mais bien pour en chasser, dirions-nous aujourd'liui, les éléments putrides qui s'y sont développés.

Ce groupe des purgatifs, déjà si nombreux, s'est enrichi dans ces deruiers temps d'une subslance que nous avons espérimentée dans notre service, et qui parati jouir d'une réelle efficacité, je veux parler de la Coscara sograda très vantée en Amérique. Vous trouverez, d'ailleurs, dans la thèse de unon élève le docteur Eymeri les résultats auxquels nous sommes arrivés (1).

La Cascara sagrada, ou plus scientifiquement le Rhamaus purshiana, est un arbuste qui revoit en abondance sur les coites du Pacifique de l'Amérique du Nord et qui appartient à la famille des rhamnacées, laquelle fournit déjà à la médecine un purgatif énergique, le nerpreus (Rhamaus cultarticus) et un arbuste fort répandu dans nos jardius, l'alaterue (Rhamaus alaternus).

C'est Bundy qui, en 1878, a signalé l'un des premiers son action purgative, et c'est Laudowski qui nous a fait connaître, en France, ses propriétés. La partic utilisée est l'écorce qui contient différentes résines qui donnent à cette écorce ses ellets nurgatifs.

On administre en médicament sous deux formes; los Américains se servent surtout d'un extrait fluide à la dose de 30 à 40 gouttes. En France, nous employons surtout de la poudre d'écoree, que Limousin place dans des cachets médicamenteux renfermant 25 centigrammes de cette poudre. Cette dose suffit lahituellement pour provoquer une garde-robe journalière, tonsqu'elle est insuffisante, vous pouvez administrer un cachet le matin et un autre le soir. Les effets purgatifs ainsi obtenus sont hous, sans partager l'enthousiasme des feuilles américaines, je crois cependant que le médicament doit rester dans la théra-peutique entre le podophyllin et la rhubarhe pour comhattre la constipation labituelle.

Je lenais à vous signaler ce nouveau purgatif, parce qu'il a fait le sujet d'expériences auxquelles vous avez assisté et que je désirai résumer devant vous, et je passe maintenant à la véri-

⁽¹⁾ Eymeri, La Cascara sagrada (Thèse de Paris, 1881).

table médication intestinale antiseptique, c'est-à-dire aux agents médicameuteux qui peuvent modifier la putridité des matières intestinales. Ces substances peuvent être introduites par deux voies : on bien directement dans l'intestin à l'aide de lavements, on bien indirectement par la bouche.

Les substances antiseptiques ou aseptiques que l'on pent introduire directement dans l'intestin à l'aide de lavements sont peu nombreuses, et cela résulte de l'action irritante et toxique de la plupart d'entre elles. Vous connaissez les dangers qui résultent de l'acide phénique, et, pour éviter de pareils inconvénients, nous sommes forcés d'employer des substances peu irritantes et peu toxiques comme l'acide salieylique, malheureusement peu soluble, l'acide borique et le sulfate de cuivre ; mais les lavements qui paraissent le mieux réussir en pareil cas, sont ceux que Bouchard a précouisés depuis longtemps et qui consistent à suspendre dans l'eau une certaine quantité de poudre de charbou. Pour ees préparations, la poudre de charbon de peuplier, préparée selon les indications de Belloc, est supérieure à tontes les autres'; elle forme, en effet, avec l'eau un mélange presque homogène: your placez donc en suspension deux à trois cuillerées à soupe de charbon de Belloc dans 200 grammes d'eau que vous donnez en lavement au malade.

Ces lavements n'out aucune action toxique et désinfectent parfaitement le contenu du gros intestin. Cette action désinfertante, locale malheureusement, est des plus limitées, aussi, proque vous voulez partiquer sérieusement la médication intestinale antiseptique, il faudra le faire dans toute l'étendue de l'intestin, et pour cela utiliser l'introduction par la voie buccale.

Parmi tous les médicaments pouvant être conseillés pour alteindre ce but, il en est trois sur lesquels je désire appeler votre attention : ce sont la poudre de charbon, l'iodoforme et l'eau sulfocarbonée. Nous retrouvous ici la poudre de charbon qui est un bon médicament, mais qui présente cependant plusieurs inconvénients; d'abord, la nécessité d'en prendre de très grandes quantités pour obtenir une action désinfectante sulfisante; puis l'antre inconvénient, plus sérienx encore, c'est que si le charbon fait disparaître la mauvaise odeur des garde-robes, il ne détruit pas les germes organisés qui y sont renfermés.

L'iodoforme, à cet égard, est bien plus actif : c'est non seulement un désinfectant, mais encore un aseptique puissant. Malheureusement, il présente cet ineonvénient d'être un médicament actif et irritant, et toutes les fois que j'ai eu recours soit aux granules d'iodoforne, soit aux capsules renfermant de l'iodoforme dissous dans l'éther, j'ai déterminé une irritation stomacale rapide lorsque j'ai voulu prolonger l'action de ce médicament. Aussi, je lui préfère de beaucoup l'eau sulfocarbonée, que vous me voyez employer avec tant de succès dans notre service.

Jo donne le nom d'eau sulfocarbonée à la dissolution par agitation du sulfure de carbone dans l'eau. Cette agitation dans l'eau. Cette agitation dans l'eau du sulfure de carbone pur donne une eau répandant une forte odeur de sulfure de carbone et en renfermant une quantité sur laquelle on est loin d'être d'accord; ainsi, taudis que Péligot la fixe à 4 grammes par litre, pour Cikandi-Bey, au contraire, le chiffre dissous ne dépasserait pas 4 grammes

Cette cau a un goût nullement désagréable et donne à la bouche une sensation de fraicheur; mélaugée avec du hit et avec de l'eau vineuse, ce goût disparait presque complètement. Lorsqu'on laisse l'eau suifocarbonée dans un vase, elle perd peu à peu, par la volatifisation du sulfure de carbone, son goût, son odeur et ses propriéés; aussi est-il toujours nécessaire, pour maintenir à la solution son même titre, de laisser du sulfure de carbone en contact avec l'eau. Aussi voici comment nous prescrivous cette solution :

Sulfure de carbone	25	grammes.	
Eau	500	77	
Essence de menthe	XXX	gouttes.	2 19 11

à placer dans un flacon d'une contenance de 700 centigrammes ;

Vous donnez huit, dix, douze cuillerées à bouche de cette eau par jour en ayant soin de verser chaque cuillerée dans un demiverre d'eau rougie ou de lait, recommandez aussi au "malade de remplacer l'eau dans la bouteille à mesure qu'il en prend.

l'ajoute, pour terminer ce qui a trait à la préparation pharmaceutique, que le suffure de carbone est d'un prix très modique, ce qui fait que cette cau sufficarbonée-revient à très has prix, à peine quelques centimes par litre, et j'arrive aux propriétés physiologiques et thérapeutiques de cette cau suffocarbonée.

On neut affirmer que, depuis le travail de Delnech, qui avait attribué à ce médicament des propriétés toxiques fort intenses. le sulfure de carbone était considéré comme un médicament dangereux, on eraignait de développer ainsi des accidents graves du côté du système nerveux, tels que la paralysie, la paraplégie, l'impuissance, symptômes qui tous avaient été signalés comme résultant de l'action de ce médicament. On avait bien fait quelques tentatives pour les applications externes de sulfure de carbone dans les plaies de mauvaise nature, et nous voyons le docteur Guillaumet consaerer à ce sujet un important travail. Aussi, pour commencer mes recherches sur le sulfure de carbone, me fallut-il les assurances réitérées de M. Ckiandi-Bey, qui m'affirmait que, dans les usines où l'ou fabrique le sulfure de carbone, en France comme à l'étranger, les deux mille ouvriers qui y sont attachés n'ont jamais éprouvé aueun effet toxique de cette fabrication, pour me décider à user de ce médicament. Les expériences que je fis sur les animaux, avec mon excellent interne Sapelier, qui doit consacrer à ce sujet sa thèse inaugurale, me convainquirent promptement de l'innocuité du sulfure de carbone, et désormais j'appliquai l'eau sulfocarbonée au traitement des maladies infectieuses.

Grâce à l'eau sulfocarbonée, on désinfecte absolument les garde-robes, et l'on détruit les germes infectieux qu'elles contiennent: aussi, sous l'influence de ce traitement, voit-on les diarrhées infectieuses disparaître. Depuis près de six mois, nous donnons aux fièvres typhoïdes cette cau sulfocarbonée à la dosc de cinq à dix cuillerées par jour, selon l'intensité de la diarrhée. et nous en avons obtenu les meilleurs effets au point de vue de l'antisepsie intestinale, et cela sans jamais produire aucun accident. Il est bien entendu que le sulfure de carbone n'a d'action que sur les phénomènes putrides qui se passent sur l'intestin et ne peut agir sur les autres signes de la fièvre typhoïde, qui est une maladie générale dont les troubles intestinaux ne sont qu'une phase, et il ne faudrait pas conclure de ce que je viens de vous dire que le sulfure de carbone est un médicament curateur de la fièvre typhoïde. Il pe s'adresse, ie le rénète, qu'aux phénomènes de nutridité intestinale, et, à cet égard, il se montre supérieur à tous les autres médieaments qui ont été proposés dans ce cas.

Telles sont les considérations dans lesquelles je voulais entrer

à propos de la médication intestinale antisseptique. Je désire complèter ce sujet en vous parlant de la médication antiseptique ou assptique, en général, médication qui occupe une si grande place depuis les découverles de l'asteur : c'est ce que je me propose de faire dans la prochaine conférence.

Note sur l'emploi de la cocaïne dans le traitement de la fissure à l'anus;

Par le docteur II. ODISSIER.

Depuis que les optultalmologistes ont publié les excellents résultats obtenus par eux des applications locales de cocaine pour anesthésier le globe oculaire, divers médecius ont tenté, toujours avec succès, de combattre par cet alcaloïde les douleurs siégeant sur différentes maqueses. A Vienne, Jellinck insensibilise le pharynx, et le docteur Dumas (de Cette) insensibilise instantanément des ulcérations tuberculeuses du larynx, douloureuses au point de rendre la députition impossible.

Le mois dernier, mon émiment maitre M. Dujardin-Beunmetz nous faisait connaître les excellents effets obtenus jar lui et M. Lejars, par la cocaine, dans le vaginisme rebelle. L'observation suivante démontre que l'alcaloïde de la coca peut rendre également de très grands services dans le traitement d'une affection très douloureuse et souvent fort difficile à truiter, la lissure à l'anu l'acceptance.

OBSENATION,—M.O...,vingl-neufans, robusteet bien constitué, soulfre depuis plusieurs années de douleurs anales, tellement vives pendant la défécation qu'il ne peut l'accomplir qu'en s'administraut cinq à six lavements d'eau tiède duns l'espace d'une demi-heure qu'il met à vider son rectum.

Venu à Paris, il y contracte la blennorrhagie, et ayant pris, pour la traiter, des capsules de copalun, les garde-robes sont devenues tellement douloureuses que le malade réclame un intervention chirurgicale. A l'examen, je constate : l' trois pétites tumeurs hémorrhoïdales légèrement irritées, n'expliquant pas d'aussi cruelles souffrances; 2º deux lissures assez profoudes dont les hords sont parsemés de fongosités de petit volume, Il mest impossible de prafiquer le toucher, l'introduction du doigt provoquant des douleurs intolérables. Je prescris une solution 630 entigrammes de chlorhvarte de cocciaire dans 25 grammes d'eau, en prescrivant au malade de faire badigeonner avec la région douloureuse.

Je rwois lo malade le lendemain matin, il m'apprend que la douleur a dispara aussitid après le baligonange et qu'il a pu aller à la garde-robe, suus douleur et sans le secours de lavement. Dans la soirie la douleur a reparu. Les cinq jours suivants, le malade a recours chaque matin à sa solution de cocaine avec le même succès, la défécient ose fait, souvent six et même huit heurres après le badigeonage, toujours sans douleur. Plus de souffrances dans la soirée, je pratique le toucher recal douze heures après le hadigeonage, toujours sans douleur. Plus de souffrances dans la soirée, je pratique le toucher recal douze heures après la dernière application de cocaine, il n'occasionne aucune souffrance et ne révelé rien d'anormal. La provision de cocaine, étant épuisée, n'est pas renouvelée. Pendant sept jours tout se passe bien, le malade se croit débarrasée. Le lutitème jour, au moment d'une garde-robe, la douleur se réveille aussi intense que les premiers jours lintense que les premiers jours lintense que les premiers jours de la douleur se réveille aussi intense que les premiers jours de la douleur se réveille aussi intense que les premiers jours.

Appelé auprès de M. O..., je pratique dans l'épaisseur du sphincter, en deux points opposés, deux nipictions interstitielles, représentant 4 ceutigrammes d'alcaloïde. La douleur cesse aussidificulté et très profondément l'index de la main droite sans difficulté et très profondément l'index de la main droite sans que le malade se plaigne. Encouragé par ce succès, j'introduis l'autre index et pratique, séance tenante, la dilatation forcée aussi compiléte que nossible, sans éveiller de douleur.

Les jours suivants, les badigeonnages sont recommencés tous les matins. Au bont d'une semaine les fissures sont guéries, le malade va à la garde-robe sans douleur et, depuis quinze jours qu'il a cessé tout traitement, le succès ne s'est pas démenti.

Cette observation parait démontrer que les effets auesthésiants de la cocaline sont bien plus persistants sur la muyueuse de l'anus que sur celle du pharyux, puisque, huit heures après son application, mon malade a pu aller sans doudeur à la garderbeb. J'ai remarqué qu'après l'injection sous-cutanée de 4 cette grammes, il n'y a eu d'autres symptomes généraux qu'une grantle sensation de bien-être, mais pas d'accelération du pouls ou de la respiration.

Je crois la cocaîne appelée à rendre de très grands services dans le traitement de la fissure à l'anus pour calmer la douleur, et surtout pour pratiquer la dilatatiou, pour laquelle, depuis les travaux de MM. Courty et Niceise, beaucoup de praticiens rejettent l'anesthésie par le chloroforme.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET MÉDICALE

De la kola (Sterculia acuminata).

ÉTUDE PHYSIOLOGIQUE ET THÉRAPEUTIQUE.

Par le docteur MONNET, Chef de clinique à la Faculté de médecine de Lille.

Notre maître M. Dujardin-Beaumetz nous ayant invité à faire le résumé de notre thèse inaugurale, nous nous sommes autant que possible efforcé de mettre les lecteurs de cette publication au fait des questions que nous avons traitées.

Nous avons divisé notre travail en trois parties :

Dans le chapitre premier, nous traitons de la botanique et de l'historique du produit; — Le deuxième est consacré à l'étude physiologique, et le troisième à la thérapeutique générale, à la posologie et aux applications thérapeutiques de la kola.

I. BOTANIOUE, HISTORIOUE.

Dans ce chapitre, nous avons fait de larges emprunts à la monographie d'Heckel et Schlagdenhauffen. "HE"

La kola est une malvacée (Stereulia acuminata) a synonymes ombreux. Appleée indistinctivement kola, kula, gola, coles, gourou, ombené, nangoué, kokkorokou, elle ne constitue pas ciè que Dorvault et Bouchardat ont appelé à tort coffé du Soudan. Elle croit en Afrique, entre la sierra Leone et le Congo, et s'avance à 150 ou 200 lieues dans les terres. L'arbre peut atteindre 10 à 20 mètres de haut et a le port de notre chlatagière.

Le fruit de la kola contient de 5 à 15 graînes" affektint à peu près la forme d'un marron et de grosseit "variable" juisi-qu'elles peuvent atteindre un poids de 5 à 18 grammes. De confeur rouge ou blanche, la matière colorante est exclusivamient renfermée dans l'épiderne. Lorsque l'on ouvre la graine, elle se sépare facilement en deux moities de couleur blanche ou roséde. Sa substance est elle-neime constituée par amas de cellules gorgées de grains d'amidon volumineux comparables par leur structure, dit Heckel, aux grains de la pomme de terre. C'est en elle que se trouvent contennes la caféine et la théobronine.

C'est vers l'àge de dix ans que l'arbre à kola est propre à la

récolte, qui se fait deux fois l'an, en juin et novembre, et peut donner chaque fois environ 44 kilogrammes et demi de graines. Les habitants les conservent à l'aide de feuilles de hal qu'ils entretiennent à l'état humide. Mérat et de Lens nous dissient qu'ils les entretenaient encore dans la samure, puis les recouvraient de terre. M. Datton a pu les conserver très longtemps dans du sable blanc très fin. Quand elles viennent à se piquer, on les dessèche, on les pulvérise, et l'on vend cette poudre.

Au dire de Palisot-Beauvoir, les naturels macheraient ces graines, à l'amertume desquelles ils finiraient par s'habituer pour faire disparaître le goit fade et désagréable de certaines eaux croupissantes, qu'ils sont souvent obligés de boire. Ainsi machées et conservées dans la bouche, ces noix éteindraient la soif, fortifieraient les geneives et conserveraient les dents. Ce résultat n'a rien qui nous doive étonner si l'on songe que la noix de kola coutient une certaine quantité de tanniu.

D'antres autenrs nous montrent encore ces graines à la fois stomachiques, propres à éloigner la faim, sialagogues, utiles dans les maladies du foie, etc., d'autres encore prétendent que lorsque l'on en a mangé, elles agitent la nuit.

Ces propriétés, constatées par la pratique journalière des populations africaines, out fait de la kola un végétal précieux et que la naivété saurage des négres a presque divinisé. Dans certains pays visités par le hardi explorateur René Caillié, ce serait moinaic courante. Il n'est pas de présent plus agréable que l'on puisse faire à son hôte ou à son ami que de lui donner des kolas blanches; si, au contraire, on lui envoyait des kolas rouges, il ne devrait pas se dissimuler l'antipathie qu'il inspire. Enfin, si l'on veut faire un serment solennel, on jure sur la noix de kola.

Toutes ces reuarques bizarres et futiles ne laissent pas que de nous montrer l'estime dont jouit la kola parmi certaines peuplades nègres. Du médicament bienfaisant, ils ont fait une sorte de fétiche. C'est à l'observation médicale bien conduite, c'flectuée saus parti pris et dans le seul but d'affirmer la vérité qu'il appartient de démèler les véritables propriétés de la kola, consacrées déjà par l'empirisme des sauvages.

II. PHYSIOLOGIE DE LA KOLA.

Dans notre chapitre de physiologie, nous examinons les propriétés de la kola, et parmi les principes qu'on rencontre dans ce végétal, nous accordons à la caféine le droit de primauté, et nous avons pu nous convainere que cette substance était l'étément actif de la kola, dans la composition de laquelle elle entre pour une part au moins aussi graude que dans le café. Cette similitude de composition entre la kola et le café étabil entre ces végétaux de nounbreux liens de parenté au point de vue thérapeutique el physiologique.

Il est inutile d'unsister sur les propriétés alimentaires de la kola. L'infusion de sa graine torréfiée et pulvérisée n'a rien qui rappelle l'aroune exquis du café. C'est une boisson presque désagréable. A l'encontre du café, la kola serait, au contraire, une graine essentiellement alphrodisiaque, et c'est pour cette eurieuse vertu que la plante serait si chère aux Africains des citles occidentales.

La kola produit-elle l'insomnie? A cette question, nous croyons être autorisé à répondre par l'affirmative, tout au moins les personnes qui se sont soumises à l'influence de ce médicament, soit à notre instigation, soit pour recueillir le bénéfice du traitement par le stereulia, ont eur remarquer que leur sommeit avait été diminué; ches quelques-unes, il y eut même une insomnie absolue.

La kola aurait, comme le café, la propriété d'exciter l'intelligence et de donner un coup de fouet à l'esprit et à l'imagination. On le voit, notre médicament a des propriéts similaires nombreuses qui la rapprochent du café; en outre, il en diffère par son action aphrodisiaque, qui est admise par Ileckel et Schlagdenhauffen.

Mais nous n'avons point insisté dans notre thèse sur ces phénomènes d'ordre général difficile à contrôler, et qui sont plutôt les résultats de l'opinion générale que de faits vigoureusement interprétés dans le cours d'une expérimentation sugement conduite. Nous avons eucore moins l'intention d'i nissier ici.

Au dire des auteurs qui ont écrit sur la matière, la kola aurait une action nutritive identique à celle du café et de la caféine. Rien, en effet, ne peut faire préjuger le contraire. Aujourd'hui, l'action du café comme antidéperditeur nous parati indéniable, surfout, après les curieuses études de Gasparii sur les minieurs de Charleroi. Or il est démontré que, dans les pays où l'on fait usage de la kola, l'ingestion de ses graines produit des résultats identiques, sinon plus merreilleux encore. Comment la caféine agit-elle? Par quel mécanisme diminuet-elle les combustions de notre économie animale, saus en diminuer l'effort ou la vigneur? C'est là un de ces mystères physiologiques dont la constatation est plus facile que l'explication rigoureuse. L'effet est patent, mais la démonstration de la casse nous échappe.

Quoi qu'il en soit, il était important, à propos de la kola, si riche en caféine, d'examiner ou d'analyser cet intéressant phénomène qui se manifeste par pp ralentissement dans les dépenses organiques, sans diminuer la quantité de travail produit. Pour épargner ou ménager l'organisme, quel est le modus agendi de la kola ou plutôt de la caféine, par l'intermédiaire de laquelle elle exerce son action sur l'organisme? Comment la nutrition est-elle entravée au point qu'un individu puisse se soustraire à l'alimentation pendant quelque temps sans éprouver une grande déperdition de forces ou sans que sa santé soit notablement altérée ? D'après MM, Küss et Duval, « les substances de l'ordre de la caféine favorisent la transformation de la chaleur en force et permettent d'utiliser davantage les véritables substances alimentaires ingérées avant elles ». Pour mieux faire comprendre notre pensée, s'il nous était permis d'établir une comparaison, nous dirions qu'avec l'explication de MM, Küss et Duval, la eafeine joue dans la machine humaine le rôlo de l'huile ou de la graisse vis-à-vis des rouages et des engrenages des curieuses machines à l'aide desquelles fonctionnent nos usines et s'exercent nos industries. Les corps gras, en diminuant les frottements qui sont des eauses considérables de déperdition de forces, permettent la transformation d'une plus grande quantité de chaleur en travail mécanique.

On pourrait encore émettre l'hypothèse de l'autophagisme inconseient, en vertu de laquelle l'organisme britlerait ses propres épargues ou même ses organes pour suppléer au défaut d'alimentation. Mais cette opinion est contraire à la logique et tombe d'ailleurs devant ce fait de Gasparin, à savoir que les mineurs de Charleroi conservaient leur emboupoint et fournissaient une quantité de travail plus grande que les mineurs d'Anzin, sans avoir une nourriture aussi aboudante et aussi exclusivement azotée. Mais e'est que, soumis à l'action de la cafeine, ces individus auront hesoin, d'un cêté, d'une moins grande quantité d'aliments quaternaires, et ce besoin moindress traduira, d'autre part, par une excrétion d'ure moins considérable et des urines de la journée. Pour expliquer cette action, on pouvait croire que la caféine et la théobromine eontenant de l'azote, elles prenaient rang parmi les aliments azotés de Liebig. Mais l'expé-



Fig. 1.

rience a démontré qu'elles ne faisaient que traverser l'organisme et se retrouvaient dans les excréments; il semble donc plutôt que c'est en suevecitant les fonctions nerveuses, l'énergie nerveuse qu'elles agissent, d'où le nom d'aliments nerveux de Mangazza.

Nous avons voulu constater si les résultats obtenus étaient les mêmes avec la kola qu'avec la caféine, ee qui était présumable de prime abord.

Nos expériences, faites dans des conditions que nous croyous excellentes, out justifié nos prévisions. Mais ees expériences, faites comparativement avec celles d'Eustratiades et de Bahuteau, nous ont montré que, contrairement aux conclusions de ces auteurs, la caféine, principe actif de la kola, était un diurétique. De tout cela nous avons conclu: 1º que la kola était un aliment d'épargne; 2° qu'elle était diurétique.

El cette affirmation nous coûte, car nous sommes en désaccord avec notre maître Dujardin-Beaumetz et M. le doeteur Huchard. Mais si l'on songe que, pour M. le professeur Vulpian, il n'y aurait de diurétique que des médicaments capables de modifier l'excétion urinaire en activant l'énergie du cœur et en augmentant la tension sanguine, ou bien encore en agissant sur ces fines artérioles par une dimi-

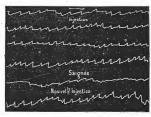


Fig. 2. — Tracés pris avec la kola (cons du tracé); de droite à gauche . T. 1. Pouls normal. — T. 2. Pouls 15 minutes après injection. — T. 3. Pouls 16 minutes après injection. — T. 3. Pouls 15 minutes après injection. — T. 5. Pouls après «Sigué». — T. 6. Pouls 19 minutes après salgué».

nution de leur calibre et une exagération de la pression vasculaire, ou se demande ee qu'il fallait de plus pour que la kola fût



Fig. 3. — Tracès pris avec la cafénne (sous du tracé : de ganche à draite).
T. 1. Pouls normal. — T. 2. Pouls 5 minutes après injection. — T. 3. Pouls 10 mi, notes après injection. — T. 4. Pouls après saignée. — T. 5. Pouls 10 minutes après saignée.

un directique. La consecration de l'expérience? Nos observations cliniques prouvent qu'elle ne lui fait pas défaut.

Au dire de tous les auteurs, la caféine diminue le nombre des pulsations. Nous avons voulu rechercher l'exactitude de cette assertion, et nos conclusions avec la kola sont identiques à celles précédemmentadmises. Mais nous nous rangeons à l'opinion de Leven, qui admet que, tout d'abord, il y a unguentation du nombre des pulsations, puis postérieurement, diminution. C'est ce que nous avons constaté sur les sujets qui se sont obligeamment soumis à notre expérimentation.

Nous avons voulu rechercher si la pression vasculaire s'accordait aussi cher ces animaux. Pour cela, nous avons pris un chien dans la veine erurale duquel nous avons injecté 10 centimètres cubes d'une infusion de 20 grammes de kola et 20 grammes d'eu. La pression normale (1) a été prise à cinq heures quarante; le tracé (2) indique la pression à cinq heures cinquante-cinq; le tracé (3) à si heures (fig. 71).

Puis, nous avons établi des expériences comparatives entre la kola et la caféine, pour juger de leur effet sur la circulation. Faites dans des conditions identiques, sur le même chien soumis au même régime et à neuf jours d'intervalle, avec les mêmes doses correspondantes de principe actif, nous avons obtenu les tracés des figures 2 et 3.

En résumé, la kola et la caféine exercent sur la circulation une action absolument identique; mais nous nous plaisons à faire remarquer que la kola est peut-être plus énergique dans ses effets et que, sous son influence, la tension sanguine et la régularisation des battements cardiaques nous semblent plus accentuées.

L'expérience avec la kola sur les animaux à sang froid u donné des résultats qu'expliquera suffisamment le tracé de la figure 4 obtenu avec une injection de 15 centigrammes de kola dans 3 centilitres d'eau distillée.

Il semblerait que es tracé fat en contradiction avec ceux obtenus sur le chien. Dans ces derniers, en effet, il y a augmentation de la tension, et le nombre des pulsations cardiaques ne diminue point; il aurait, au contraire, de la tendance à augmenter. Or l'augmentation et l'accélention des battements cardiaques sont des phénomènes antagouistes, ainsi que la helle loi de Marup parait l'avoir démontré. det éminent physiologiste a posé en principe que le cœur bat d'autant plus fréquemment qu'il forouve moins de meine à se vider : en d'autres termes, le excur

ralentitses battements quand il y a augmentation de tension. C'est ce que M. Marcq a appelé la tendance à l'uniformité du travail du cœur.

Clitez la grenouille, cette loi se trouve vérifiée; chez nos chiens, non pas. Cette loi, pour être juste en l'espèce, est aussi une loi faite surtout en vertu de principes physiques immuables, mais qui ne tient pas compte du système nerveux et de son influence presque nulle chez la grenouille, beaucoup plus considérable chez le chien, plus encore chez l'homme. Ces conditions d'excitabilité du cœur du chien et de l'homme ne permettent donc pas d'accepter rigoureusement la belle loi de Marcq; et nos contradictions expérimentales sont plus apparentes que réelles.

Nous nous sommes aussi occupés de l'action de la kola sur le musele. Levens admet cette action par l'intermédiaire de l'axemédullaire. Nous nous permettrons de combattre son assertion, et nous apporterons comme preuve à l'appui une expérieuce que nous avons répétée souvent et qui nous semble suffisanment concluante.

Le 10 septembre 1884, on prépare une grenouille de la façon suivante :

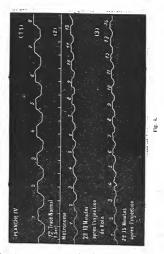
La cuisse gauche est serrée dans une ligature, de façon que la jamhe ne soit plus en contact avec le reste de l'organisme que par le nerf sciatique. La circulation est abolic dans cette patte, car l'on a eu soin de vérifier qu'aucun petit vaisseau n'avait échappé à la ligature.

On prépare ensuite le sciatique droit, et l'on met à nu les tendons des deux gastro-gnémiens, qui sont mis en rapport avec les leviers du myographe direct double de Marey, le contrepoids étant le même pour les deux muscles (10 grammes). Une pince excitatrice est placée sur les deux nerfs qui, ainsi que les muscles, sont recouverts de papier moulifé pour éviter la dessiccation

Tout étant prêt, on fait à l'animal une injection de 10 centigrammes de kola infusée dans 2 centilitres d'eau.

La patte gauche, qui a été précédemment liée, échappe seule à l'action du médicament, et il est facile, dans ces conditions de comparer l'énergie avec laquelle deux muscles d'un même animal, se trouvant dans des conditions physiologiques différentes, répondront à une excitation de durée et d'intensité égales.

On attend trois quarts d'heure après l'injection, avant de procéder à l'expérience qui donne le résultat indiqué (fig. 5). La lecture de ce tracé nons dit que le passage du courant constant d'une pile de Daniell provoque, dans le muscle soumis à l'action du médicament (patte droite), une contraction relatirement faible d'ouverture et de fermeture.



Le même courant provoque dans la patte, en dehors de l'action du médicament (patte gauche), une contraction beaucoup plus énergique d'ouverture et de fermeture.

Réplexions. - L'infusion de kola semble diminuer l'excita-

bilité musculaire. Nous avons répété plusieurs fois, sans graphique, notre expérience, et nous avons constamment trouvé l'excitabilité amondrie, sans que l'on puisse attribuer cet amoindrissement à un état d'affaissement de l'animal, car sur la patte liée et, par conséquent, soustraite à l'action du médicament, les contractions de gastre-grémien étaient très énergiques.

Si, à dose toxique, le kola est un poison du muscle, à dose thérapeutique elle paraît exciter la contractilité des unuscles à fibres lisses (augmentation de la pression sanguine et de la



Fig. 5.

diurèse); elle agit également sur les tibres de la vessie qu'elle sollicite à se contracter, phénomène qui se traduit par de fréquentes envies d'uriner.

III. THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE.

Dans notre troisième chapitre, nous avons fait deux subdivisions, Dans l'une, nous traitons de la thérapeutique génèrale, de la posologie et des doses; dans la seconde, nous nous sommes spécialement occupés des applications thérapeutiques.

L'analyse chimique de la kola faite par Heekel et Schlagdenhauffen donne, entre autres éléments, de la caféine, de la théobromine, du tannin, de la glycose, de l'amidon et des matières grasses, corps qui doivent surtout, et presque exclusivement, fixer notre attention. Par la caféine que la kola contient à poids égal en proportion plus forte (2,346 pour 400) que le café el le thé, par la théobromine dont l'action s'ajoute à celle du premier alcaloide, la kola est surfont un tonique du cœur. Nous avons disenité déjà, à la Pursonocae, son action diurétique, et nous appuyant sur l'autorité de Gubler, de Braker-Widge, de Lepine et Huchard, de Dujardin-Beaumetz, qui constatent l'incontestable efficacité de la cafeine dans la diurèse, nous en avons inféré par déduction que la kola était un diurétique; nos observations eliniques ont justifé nos prévisions.

Le tannin, bien qu'en quantité relativement minime (1.618 pour 100) est un astriguent dont il ne faudra pas omettre la puissance dans les diarrhées. Enfin, la glycose est un aliment réparateur, thermogène, immédiatement utilisable : n'aurai-telle pas le droit de réclamer sa part dans l'action tonique de la kola? Et cette action tonique elle-même ne sera-t-elle pas encore augmentée, renforcée par celle de la caféine, dont M. le docteur Huchard montrait la valeur tonique dans un travail fait sous son inspiration, la thèse de Leblond. L'amidon et les matières grasses sont aussi des principes qui servent à la nutrition de celui qui fait usage de la kola.

Co que nous pouvous admettre, c'est que, sans aucun donte, tous ces principes doivent unir et combiner leurs vertus pour concourir à un résultat qui se manifestera plus spécialement suivant le cas sur tel ou tel organe, sur tel ou tel système. Nos observations cliniques ont d'ailleurs étayé nos opinions, assuré nos conclusions.

En terminant ee chapitre de notre thèse, nous donnons les préparations de kola faites par M. Natton, et dont voici les formules :

| Teinture. | 100 grammes. | 100 gra

4 litre

Vin liqueur...... L, macérer quinze jours.

Extrait.				
Kola sèche pulvérisée				
Sirop.				
Kola sèche,				
Opérez comme pour l'extrait, mais, au lieu de concentrer la colature, ajoutez Q. S. de sucre pour obtenir 1 kilogramme de produit.				
Essence de kola.				
Kola torréfiée pulvérisée				
Pilules.				
Extrait hydromel aleoolique de kola 10 eentigr. Poudre de kol Q. S. P. une pilule.				
Alcoolature.				
Kola frafelie, råpée				
L. macérer quinze jours.				
Élizir.				
Alcoolature de kola				
Saecharure,				
Kola fraiche, 100 grammes.				
Suere				
chez à l'étuve.				
Pastilles.				
Sacol. kola pulvérisée 100 grammes				

Chocolat.

Sacch. de kola pulvérisée	60 grammes.
Cacao caraque pulvérisé	40
P. cannelle	08,50
F. S. A.	

. 0. /1.

Nous formulous généralement de la manière suivante ;

On pourra formuler en potion ou associer le médicament aux vins généreux, surtout quand on l'emploie comme tonique (Duriau, de Dunkerque).

IV. Applications therapeutiones.

Maladise cardiaques. — Trombies circulatoires. — Nous rappelons ici la physiologia pathologique des affections du cœur, en insistant sur leur répercussion du rôté des différents organes, principalement des vaisseaux, du poumon, du cervant et des reins. Chemin faisant, nous montrons l'emploi qu'on doit faire de la caféine, nous appayant sur cette opinion de notre moitre Dajardin-Beumetz, que, dans les cas utilizes des affections cardinques, la caféine opère quelquefuis des résurvertions. Mais, aussi, nous nous appesantissons surtout sur ce fait que le lecteur ne doit pas perdre de vue, à savoir qu'outre son action par la caféine, la kola porte encore, aux tissus mal irrigués, mal nourris, des principes toniques qui revivilient l'organisme. Enfin, c'est encore cette régularisation des fonctious circulatoires qui facilite et explique la diurées.

Nous rapportons sept observations, et, dans clucune d'elles, nous notons une augmentation très nette de la tension et de la diurise. D'un demi-litre d'eau au début, nous arrivons à deux, deux et demi, trois litres. Nous donnous ici le résumé de notre observation III, où l'on pourra se convaiuere que l'augmentation n'est pas une simple vue de l'esprié.

Observation. — Haussens (Marie), femme Sergeant, trentesept ans, ménagère. Insuffisance mitrale. Attaque de rhumatisme chaque hiver depuis trois ans. Poumon : râle de bronchite interne. — Cœur : souffle systolique du premier temps et de la pointe. — Bruit de piaulement. 2 septembre. Urine, 200 grammes ; pas de kola ; pouls :



3 septembre, Urine, 2000 grammes; 8 grammes de kola; pouls:



4 septembre, 10 grammes de kola.



La tension artérielle est, comme on le voit, considérablement relevée.

5 septembre. Urine, 4 litre et demi; 10 grammes alcoolature de kola; pouls:



6 septembre. Urine, 2 litres, Onzesse la kola. Le 7 septembre, dans la nuit, accès de dyspnée. Urine, 300 grammes ; pouls :



Pendant ce temps, on traite la malade à la digitale. La tension se relève, mais plus faiblement que par la kola.

Le 11 septembre, on redonne de la kola, et l'on a le tracé suivant :



La malade va mieux; elle se relève de plus en plus quand nous cessons de la voir. Céphalalgie. — Nous voulons parler, bien entendu, de la céphalalgie idiopathique due à un trouble circulatoire, et non à une lésion organique. Nous rapportons deux observations où le résultat immédiat et consécutif fut des plus probants.

Troubles nevreux.— Lei encore, nous n'avons parlé que des troubles dus à un défaut d'irrigation des centres cérébrospinaux ou aux troubles essentiellement soumis à l'action débilitante de certaines cachecies. La caféine et les principes toniques de la kola venant ajouter leurs actions réciprocy, combiner leurs puissances individuelles peuvent servir à la thérapeutique de ces troubles nerveux, plutôt comme médication étiologique générale que comme médication neurosthénique, médication qu'il sera d'ailleurs bon d'employer suivant les cas concurremment avec la précédente.

Enfin, dans les cas de troubles nerveux dus au dérangement des fonctions digestives, la kola, par sou efficacité dans cet ordre d'affections, pourra, en même temps, faire disparaître et l'effet et la cause.

Maladies générales. Fièvres graves. — Par es fait qu'elle active la circulation, qu'elle rend plus parfaite l'irrigation et l'imbibition des tissus par le liquide sanguin, elle facilite la réfection de l'économie, la nutrition et la reconstitution des éfaitments histologiques. Le centre circulatoire, atone, affaitments histologiques. Le centre circulatoire, atone, affaitments bistologiques, te centre circulatoire, atone, affaitments les moissance mécanique beaucoup plus considérable. Si donc, en même temps que nous faciliterous les échauges physiologiques, nous introduisons dans l'écononise des principes reconust toniques, la malade va pouvoir réparer ses pertes. Or ces principes toniques, nous les trouvous précisément dans notre médicament; nous les avons mentionnés dans la première partie de ce troisème chapitre.

Mais, en outre, il importe de ne pas oublier que la kola peut étre considérée comme un antidéperditeur, un modérateur de la nutrition; nous avons abordé ce sujet dans notre discussion physiologique. Tonique d'une part, antidéperditeur de l'autre, ce sont là deux propriétés dont l'action s'ajoute, dont les étles s'additionnent; et, dans l'espèce, elles suffisent à expliquer nos résultats et à corroborer nos affirmations.

Nous avons rapporté une série de sept observations prises dans différents services hospitaliers. Elles out trait à une série de malades atteints d'affections chroniques, ou en état de convalescence de fièvres graves, et toutes ont servi à assurer nos conclusions dans le sens que la kola est un tonique puissant et d'une efficacité hors de conteste.

Voies digestires. — La kola peut être regardée comme un apéritif, probablement à cause de ses principes auers. L'observation de certains clinicieus semble aussi faire jouer un rôle à la kola dans quelques dyspepsies avec vomissements. (Gunéo, Duriau.)

Mais une propriété certaine, absolue, évidente de la kola est celle dont elle jouit dans les diarrhées. L'empirisme des Africains les faisait déjà se servir du médicament dans les flux intestinaux.

Note maitre Dujardin-Beaumetz est venu appuyer de sa graude autorité la valeur antidiarrhéique de la kola, et les observations du docteur Cunéo ainsi que les résultats que nous a communiqués M. le docteur Duriau sont très soffisamment concluants. Quel est le mode d'action de la kola dans ces ordres d'affections? Le tannin peut-être? Il est en hien faible quantité. La cafeine, par son action sur les capillaires intestinaux? Mais qu'auraient à faire les troubles circulatoires avec l'anguillule de la diarrhée de Gochinchine et l'ulcération tuberculeuse? En réalité, l'explication est difficile. Le fait est là; acceptons-le. C'est, en effet, faire preuve de respect pour la science et l'expérience que de subir leurs résultats plutôt que d'ergoter et de subtiliser pour les faire accepter.

Nous avons rapporté les observations du docteur Cunéo relatives à lu diarrhée de Cochinchine truitée par la kola, celles du docteur Durian relatives aux flux intestinaux des tuberculeux; toutes sout nettement concluantes. Parmi toutes ces observations, il en est une que nous avons receille à l'Ibiquial militaire de Lille, et où le médicament fut employé, alors que les autres médications suselles euvent échoie contre cette affection que le malade avait prise en Tunisic. Le traitement fut commencé le 25 août 1884, alors que le sujet avait dix à douze selles liquides. Le 32 septembre 1884, il partait en congé complètement guéri, n'ayant plus qu'une à deux selles dures et mouillées. L'embonjonit citait revenu, l'appetit était excellent.

A ce paragraphe, nous avons adjoint une note sur l'emploi possible de la kola dans le traitement du choléra. Le médicament a été employé par M. le docteur Duriau dans un cas de cholérine très susnecte (Oss. XXII), et avec succès.

M. Huchard nous écrivait le 25 septembre dernier: « J'ai employé la kola (sous forme de vin, d'élixir, d'essence) dans trois cas de cholèra: les malades ne s'en sont pas trouvés mal; mais il faut bien d'autres cas, et il ne faudrait pas quand même élever la kola au titre de médication cratraive.

Nous serons aussi réservés dans nos affirmations que l'éminent praticien de Paris ; mais enfin, l'essai est toujours hon à faire dans le cas on (ee qu'à Dieu ne plaise) le choléra continuerait ses ravages.

CONCLUSIONS.

4° La kola, par la caféine et la théobromine qu'elle contient, est un tonique du eœur dont elle accélère les battements, exagère la puissance dynamique et régularise les contractions.

2º A la seconde phase de son action, à l'exemple de la digitale, e'est un régulateur du pouls, qu'elle relève; sous son influence, les pulsations deviennent plus amples et moins nomhreuses;

3° Comme eorollaire de son action sur la tension sanguine, on voit la diurèse augmenter, et, à cet effet, on peut utilement employer la kola dans les affections du eœur avec hydropisie.

4º Il semblerait résulter de nos observations que la kola, qui active énergiquement les contractions cardia ques et agit sur la contractifité des museles de la vie organique, aurait, au contraire, nue influence paralysante sur les muscles à fibres striées quand on l'embloie à dosse toxiques.

5º C'est un antidéperditeur, un aliment d'épargne qui diminue les déchets organiques (urée) résultant des combustions des substances azotées, probablement en exerçant une action spéciale sur le système nerveux (aliments nerveux de Mantegazza).

6º C'est un tonique puissant par les principes qu'il contient, et son emploi est iudiqué dans les anémies, dans les affections chroniques à forme débilitante et dans les convalesecnces des maladies graves.

7º Elle favoriserait la digestion, soit en augmentant la sécrétion des sucs stomacaux (eupeptiques), soit en agissant sur les fibres lisses de l'estomac, qu'elle rendrait moins atones dans certaines dyspepsies. Sous son influence, on voit des anorexies rebelles disparaître et les fonctions digestives se régulariser.

8° Entin, e'est un antidiarrhéique excellent qui a rendu de très grands services dans les diarrhées chroniques, dans certains cas de cholèra sporadique (Huchard, Duniau) sans qu'on puisse, d'une façon bien nette, expliquer physiologiquement son action.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement local des suppurations de l'oreille ;

Par le docteur Aysaguen.

L'oite moyenne purulente est une des affections les plus communes de l'oreille. Elle se montre de préférence chez l'enfant, et, grâce le plus souvent à la négligence du traitement local, dure des années, conduit à une surdité plus ou moins complète et donne lieu quelquefois à des accidents graves du côté des méninges et du cerveau. On ne saurait done trop insister sur le traitement local, généralement négligé par les praticiens qui se contentent de traiter l'état général, dont souvent, il est vrai, dépend l'affection locale, mais qui, dans la plupart des cas, est insuffisant. Du reste, grâce aux progrès accomplis dans ces denières années dans la thérapeutique des suppurations de l'oreille, on pent dire que nous possédons aujourd'hui des moyens pour ainsi dire infaithlibles d'arriver à une guérison complète.

Tandis qu'autrefois le traitement, par les injections suivies d'instillations de solutions astringentes, était d'une longue durée et ne donnait souvent aucun résultat, les méthodes employées aujourd'hui non seulement abrègent la durée de la maladie, muis arrêtent dans presque tous les cas le processus supouratif.

On sait que la suppuration peut être de date récente ou, ce quiest le plusfréquent, exister déjà depuis plusieurs mois et même plusieurs années. Le pus, dans ce cas, provient de la caisse et se fui jour au delors à travers une perforation plus ou moins étendue de la membrane tympanique. Il peut se faire, mais cela se voit rarement, que le pus provienne de la membrane ellomême, atteinte de myringite et non perforêce, Quoi qu'il en soit, que la suppuration soit récente ou etironique, qu'elle date même de plusieurs années, qu'elle provienne de la caisse ou simplement de la membrane du tympan, le traitement que nous recommandons sera toujours le même et peut s'appliquer dans tous ces cas. Il peut être employé par tout praticien, sans avoir besoin pour cela d'être très versé dans la science otologique.

Voici en quoi il eonsiste : on commence d'abord par faire un laruge aussi complet que possible de l'oreille malade, à l'aide d'injections d'eau tiède que l'on aura eu soin de saler en ajoutant une cuillerée à café de sel par litre d'eau. La seringue à injection derra être en caoutchoue durci ou en métal et d'une capacité de 150 à 200 grammes environ. La canule sera recouverte d'un embout de gomme.

Pour faire une injection, on fait asseoir le malade, ou entoure son cou d'une serviette, et on lui fait tenir au-dessous de l'oreille un bassin destiné à recevoir l'eau qui s'écoulera du conduit. Le médecin prend alors de la main gauche le pavillon de l'oreille qu'il tire en haut et en deliors, de manière à redresser le conduit, et de la main droite pousse le piston de la seringue en dirigeant le jet un peu obliquement de dehors en dedans et d'arrière en avant. Il cherche à ne pas appuyer la canule contre les bords du conduit. La force du jet, tout en étant assez grande, ne devra pas être excessive, et l'ou se guidera d'après la susceptibilité du malade. On pourra ainsi faire une ou plusieurs injections consécutives. suivant l'abondance et surtout suivant la consistance de la suppuration, qui, lorsqu'elle date de longtemps, se forme en grumeaux épais au fond de la caisse. Aprés l'injection, le malade penche la tête de manière à faire écouler toute l'eau qui remplit le conduit, et le médecin, soit avec un linge, soit avec un neu de ouate, séclie entièrement le conduit,

Le lavage terminé, on procède au traitement proprement dit. Celui auquel nous donnons la préférence et par lequel nous conseillons toujours de commencer : c'est le traitement antiseptique, que l'on fait en insufflant dans le fond de l'oreille malade de l'acide borique finement pubrérisé. Les insufflations peuvent se faire à l'aide d'uue simple plume d'oie ou d'un tube de verre contenant ane pincée d'acide borique (6 décigrammes) que l'on projette, en soufflant, dans le méat, de manière que la caisse et la membrane en soient recouvertes. Il est préférable de se servir pour cette petite opération d'un appageil spécial avec

lequel on fait des insufflations dans le larynx (insufflateur laryngien). Un de nos maîtres de Vieune, M. le professeur Politier, a fait construire un petit appareil très ingénieux, destiné à pratiquer ces insufflations. Une fois l'insufflation faite, on bouche le métat eve de la ouale saliejdé, et l'on revoire le malade jusqu'à ce que l'écoulement réapparaisse. On uettoie alors de nouveux voreille à l'aide d'une ou de plusieurs injections, et l'on insuffle encore de l'acide horique. Ce traitement est continué ainsi jusqu'à ceque la poudre soit restée complétement séche dans l'oreille au hout de vingt-quatre heures. On la laisse alors deux ou trois jours sans y toucher, et on lave ensuite; ou fait une nouvelle insufflation, et, si la poudre reste séche plusieurs jours, on peut admettre que la suppuration a cessé.

Ce traitement, préconisé par Bezold, très vanté par Politzer, aujourd'hui admis par la plupart des tologistes, es, comme on le voit, d'un emploi très simple. Il donne à lui tout seul, dans la plupart des cas, des résultats merveillenx. Le plus souvent, en effet, la suppuration cesse dans un temps qui peut varier entre quinze iours et deux mois.

J'ai eu des eas d'otite moyenne purniente, datant de plusieurs années, guéris après cinq ou six insufflations.

Malheureusement, à côté de ces eas heureux, il s'en trouve de rebelles, dans lesquels la suppuration, bien que diminuée, ne cesse jamais complètement. Il peut se faire alors qu'il se soit produit une sorte d'accoutumance du malade à la médication employée, ou qu'un état partieulier de la caisse (gontlement de la muqueuse, granulations) empêche la guérison de se produire. Dans ces eas, on peut, ou laisser le malade se reposer pendant quelques jours et reprendre ensuite le même traitement, ou sinon, avoir recours à l'un des deux procédés dont nous allons parler maintenant et qui constituent : l'un le traitement alcoolique, l'autre le traitement caustique. L'un et l'autre peuvent ètre employés indistinctement, surtout dans les cas déià un peu anciens; ils sont tous les deny un précieux adjuvant du traitement antiseptique par l'acide borique. Dans les cas très récents, on aura recours de préférence, après l'acide borique, au traitement caustique sculement.

Le traitement alcoolique, recommandé par Lowenberg et Weber-Liel, consiste à faire des instillations avec de l'alcool rectifié, L'alcool pur nouvant donner lieu, chez certains malades à des douleurs vives, il sera préférable de faire les premières instillations avec une solution composée de 1 partie d'alcool pour 2 parties d'eau. On arrivera ensuite progressivement à employer l'alcool pur seulement.

Voici comment on procède : ou enlève d'abord par le lavage tout l'exsudat contenu dans les parties profondes, puis on séche bien avec des petits bourdonnets de ouate satieytée. Ensuite, on fait pencher la tête de cûté et, à l'aide d'un compte-gouttes content de la solution alcoolique que l'on aura fait légérement chauffer en plongeant le compte-gouttes dans l'eau chaude, on instille dans le conduit une quinzaine de gouttes que le malade gardera ciuq minutes environ. On fait reuverser ensuite la tête du côté opposé, pour que le liquide alcoolique s'écoule au dehors; on séche et l'on bouche le méat avec de la ouate. On recommence ainsi cette petite opération une fois par jour; au bout de quelques jours, on s'aperçoit déjà d'une certaine amélioration, et la guérison compléte ne tarde pas à avoir lieu.

Le traitement caustique, dû à Schwartze, consiste dans l'emploi du solutior concentrée de nitrate d'argent, 1 gramme pour 15 d'eau d'abord, 1 gramme pour 10 ensuite. On procéde de la même manière qu'avec l'alcod; seulement, l'instillation de la solution de nitrate d'argent n'est gardée dans l'oreille que deux minutes au plus et doit être immédiatement suivie d'une injection d'eau tiède salèe. De plus, avant de faire une antre cautérisation, il faut attendre que l'écodement air repara. Ce traitement est moins long que le précédent. J'ai vu des cas où une seule cautérisation avait suffi à amener la cessation complète de la supporation.

Tels sont les trois procédés principany employés aujourd'hui dans le traitement des suppurations de l'oreille. Chacun d'eux, isolèment, peut, dans certaius cas, produire la guérison; mais, dans la plupart des cas, on est obligé d'avoir recours, sinon aux trois procédés, du moins à deux d'entre eux. Ils se complètent l'un l'autre. En dehors de ces moyens thérapeutiques, il existe un autre agent, l'iodoforme, que l'on a heaucoup employé dans ces derniers temps. Mais, outre qu'il ue présente aucun avantage sur les méthodes que nous venons de décrire, il est doné d'une odeur repoussante et peut donner lieu à des phénomènes d'intoxication. Aussi sommes-nous d'avis de la bisser de côté.

Nous résumons en quelques mots la marche à suivre dans le

traitement des suppurations de l'oreille; 1º lavage complet de l'oreille au moyen d'injections d'eau tiède salée; 2º pansement à l'acide borique; 3º si ce dernier reste insuffisant, faire des instillations avec de l'alecod ou avec une solution de nitrate d'argeut, d'abord au quinzième, puis au dixième. Dans les cast récetts, employer de préférence, après l'acide borique, des instillations de la solution faible de nitrate d'arrent.

Comme on a pu le remarquer, nous avons omis à dessein de parler de l'examon direct de l'oreille à l'aide du specentum auris. Cet evamen, quand on sait le pratiquer, n'est pas évidenment inutile: il peut renseigner le méderin sur les modifications que subtil a caisse ou la membrane dans le cours du traitement; mais il n'est pas absolument indispensable, car on peut se guider d'après l'abondance de l'écoulement. On pout s'apercevoir, et d'après l'abondance de l'écoulement. On pout s'apercevoir, et qu'une complication qui se produit à mesure que la suppuration diminue. Si celle-ci ne cesse pas complétement, c'est qu'une complication quelconque, polype, carie, etc., empéde la guérison d'avoir lieu. Ces cas, relativement les plus rures, tombent alors dans le domaine de la spécialité.

CORRESPONDANCE

Sur la terpine.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je porte un trop vif intèrêt à la prospérité du Bulletin de thérapeutique, où le souvenir de mon pauvre père est tonjours vivant, pour ne pas profiler d'une occasion qui vient de m'être offerte de signaler à vos lecteurs un nouveau médicament en ce moment à l'êtude dans les hobitaux de Lvon.

Il s'agit de la *terpine* ou hydrate de térébenthine,

Dans une dos dernières séances de la Société des sciences médicales de Lyon, M. le professeur Lépine a fait une première communication sur ce sujet, en son non et au nom de M. Fournie, pharmacien en chef des hôpitaux.

La terpine, quoique connue depuis longtemps, n'avait pas été jusqu'ici utilisée en thérapeutique. Vos lecteurs trouveront dans le Dictionnaire de Wurtz tous les renseignements nécessaires sur cette substance ou son mode de préparation. M. Lépine a employé jusqu'à ce jour la terpine dans les bronchites chroniques et dans quelques cas de néphrite chronique, et les résultats ont été très satisfaisants.

M. Daniel Mollière, chirurgien-major de l'Hôtel-Dieu, m'a également affirmé en avoir obtenu d'excellents résultats dans

la néphrite chronique.

La dose employée a varié de 20 à 40 centigrammes.

M. Lépine à remarqué que, contrairement à l'action de l'essence de térébenthine, la terpine ne diminue pas la sécrétion bronchique, mais, au contraire, l'augmente et la fluidifie.

Quant à la néphrite chronique, elle agirait comme un diurétique par action directe sur l'épithélium rénal, et non à la

façon de la digitale.
Il appartient au Bulletin de thérapeutique mieux qu'a tout

autre de signaler les médicaments qui peuvent rendre des services aux praticiens, et de leur en permettre l'étude. C'est pour poi je n'ai pas voulu tarder à signaler la terpine à l'attention de nos confrères.

Nul doute, d'ailleurs, que M. Lépine ne vous fournisse ultérieurement un travail complet sur le médicament qu'il étudie déjà depuis six mois.

Dr Debout D'Estrées,

Médecin-inspecteur des canx de Contrexéville. Lyon, décembre 1884.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Tennillon, Professenr agrégé à la Faculté, chirurgien des hônitaux.

De la thyroldestomie. — Complications des Inxations de l'épaule. — Sur une forme particulière de nerralgie du maxillaire inférieur guérie par la résection du rebord alvéolaire, — Dangers du vélocipède, — Cure radicale de la hernie par la torsion du sac. — Néphrectomie. — Section des ners du membre supérieur. — Seutre nerveuse; sa yaleur.

De la thyroldectomie (Société de chirurgie, 12 novembre 1884). — A propos d'un rapport de M. Richelot, lequel avait pour sujet deux observations de thyroldectomic présentées par M. Schwartz, on a discuté quelques points intéressants de cette opération.

On a insisté principalement sur les phénomènes qui se passent du côté du laryux immédiatement après l'opération. L'altération de la voix est, en effet, un symptôme presque futal à la suite de l'ablation d'un corps thyroïde.

Il s'agissait de savoir si cette aphonie, due à une paralysie d'une corde vocale, est le résultat de la section d'un nerf récurrent, ou si, au contraire, elle est indépendante de toute altération de ces nerfs.

Les faits prouvent que, le plus souvent, cette aphonic est passagère et peut durer d'un à quatre mois. La voix se rétablit ensuite complètement.

Les cas dans lesquels les récurrents ont été lésés sont extrêmement rares (9 cas sur plus de 350 opérations).

Lorsque ces nerfs ont été sectionnes, il s'est produit des accidents graves ou mortels.

La même aphouie passagère peut se présenter à la suite de l'ablation d'un corps thyroïde atteint de sarcome, lorsque celuici n'a pas dépassé la capsule de la glande, ce qui a permis l'ablation totale de la tumeur.

Terrillon a rapporté un cas de ce genre dans lequel l'aphonie a duré environ six semaines.

A propos de ce fait, quelques-mus des membres de la Société ont essayé d'esquisser le diagnostic entre l'hypertrophie simple et la tumeur nadigne du corps hiyvoïde, en insistant principalement sur les douleurs irradiées vers la nuque et la partie postérieure des eaux qui caractériseratent cette dernière affection.

Un des meilleurs signes paraît être le développement rapide de la tumeur.

Mais il a été reconnu que jusqu'à l'époque d'envahissement des tissus périphériques, le sarcòme était très difficile à diagnostiquer, car les symptômes douloureux à distance manquent très souvent.

Pour ce qui est de l'ablation des tumeurs sarconnateuses on eancéreuses, on Ita, je crois, caagérice en la proserivant d'une façon absolue, car elle a pu donner des résultats prudongés dans un assez grand nombre de cas lorsque l'opération est pratiquée au début et quand la tumeur n'a pas dépassé les limites de l'enveloppe fibreuse du corps thyroïde.

Complications des Iuxations de l'épaule (Verneuil, Société de clirurgie, 1884). — M. Verneuil a racouité devant la Société de clirurgie l'histoire très intéressante d'une malade chez laquelle survint une complication par le fait d'une luxation de l'épaule ou de la réduction de cette luxation.

Il s'agissait d'une femme àgée qui, à la suite d'une chute, se présenta à lui avec une luxation classique de l'épaule.

La réduction fut facile, et un appareil fut missiót appliquipour maintenir le bras. Malluceruesment, la malade était indocile; aussi le handage fut-il défait et replace à différentes reprises. Une fois la furstaion se reproduisi et l'înt de nouveau réduite sans difficulté. On put alors la maintenir pendant une quintaine de jours sans accidents nouveaux.

C'est alors que, la malade s'étant plainte d'une gène violente dans la région de l'aisselle et d'un engourdissement notable dans tout le bras, on procédu à une exploration méthodique, et l'on découvrit un anévrisme axillaire peu volumineux, très dur, et comprimant d'une l'açon évidente le plexus brachial.

Cet anévrisme, d'après M. Verneuil, devait dater de sa seconde réduction.

A cause de la gène éprouvée par la malade, on essaya de faire disparaître cette complication; mais, malgré la compression de la sous-clavière, précédée par la compression directe de la tumeur, on ne put obtenir aucune amélioration. Panévrisme restait sta-

La ligature lut préparée, mais repoussée par la malade, qui garda ainsi son anèvrysme sans en éprouver, depuis cette époque, aucun inconvénient autre que la gêne des mouvements et la douleur brachiale.

tionnaire.

Cette intéressante observation, rapidement résumée, nous nontre une complication qui n'est nullement imputable au chirurgien qui a réduit la luxation, et qui pourrait, dans certains cas devenir la cause de responsabilités au moins désagréables.

Nu me forme particulière de névralgie du maxillaire inferieur guérie par la résection du rebord alveolaire (Duplay, Arch. de méd., 1881). — M. Duplay a observé un makde, chez lequel une névralgie rebelle avait débué au niveau du bord du maxillaire inférieur à gauche. On eru d'abord à une affection des donts, cause de la douleur, et clete; i furent successivement arrachées, mais sans amener d'amélioration.

Tons les moyens médicaux lurent employès, mais en vain. Avant l'opération, on constate que la geneive absolument saine est douloureuse autoucher, et qu'il suffit d'une légère pression à ce niveau pour déterminer une crise.

La mastication produit le même ellet.

Les crises sont caractérisées par une douleur extrêmement aigué, ayant son point de départ au niveau des première et densieme molaires (manquant). Elle s'irradie vers le rehord alvéolaire, et l'exil devient larmoyant, en même temps que des spasmes se produisent dans les muscles de la face.

La marche produit dans la machoire des retentissements doulourenx. Santé générale altérée.

M. Duplay, à l'exemple de Gross (de Philadelphie), qui a déjà appelé l'attention sur cette variété de névralgie, résaqué un morceau du rehord alvéolaire, avec la gouge et le maillet.

L'amélioration et enfin la guérison survinrent peu après. M. Duplay croit qu'il s'agit là d'une nevralgie spéciale des nerfs alvéolaires.

Je crois, d'après des faits analogues que j'ai vus, qu'il s'agit la d'une névralgie spèciale du nerf deutaire inférieur.

J'ai pratiqué, il y a six mois, une résection du rehord alvéolaire, semblable à celle de M. Duplay, dans les conditions suivantes :

Il s'agissait d'un homme agé de einquante-cinq ans, atteint de névralgie du dentaire inférieur dennis six ans.

Les dents avaient été toutes arrachées. Enfin, le nerf deutaire inférient fut réséqué par trépanation du maxillaire infériear.

Pendant six mois, la névralgie disparut, Mais elle revint dans le rebord alvéolaire, au niveau des deux molaires postérieures. Pendant plusieurs mois, je soulageai le malade avec des cautérisations, avec le thermo-cautère, de la gencive. Enlin, je proposai au malade la réscetion du bord alvéolaire. Celle-ci donna un repos de deux mois à peine, Depuis, la névralgie a reparu dans la profondeur du maxillaire. Il serait, je erois, nécessaire d'enlever une partie de cet os pour obtenir la guérison.

Dangers du vélocipede. - Depuis que l'usage du vélocipede s'est considérablement répanda, on s'est demandé si le fait d'adpuyer le périnée sur une sellette très étroite et très dure ne pouvait avoir des inconvénients.

Cela semble assez probable, à cause de l'étroitesse toujours croissante de la sellette, laquelle s'enfonce dans l'angle des donx ischions et peut comprimer les parties profondes, telles que le hulbe de l'uréthre

Le docteur Straban prétend que cette pression peut avoir pour inconvénient, chez les jeunes gens, une affection de la prostate earactérisée par la congestion chronique. l'atrophie des muscles qui entourent l'urêthre et le bulbe. Selon lui, l'attention serait ainsi attirée vers les organes de la

génération, à cause de l'irritation produite ; de là, la masturhation pour les enfants à esprit faible on le surmenage précoce des organes génitanx chez les culants à imagination ardente. La conséquence de ces pratiques serait l'impotence hàtive des organes sexuels. (Lond. med., p. 490, 1884).

Nous trouvons aussi une appréciation semblable du docteur Heseliell.

Il a vu denx eas de rétréeissement de l'urethre siégeant au périnée et reconnaissant pour cause la pression et la contusion locale produite par la sellette du vélocipède,

Un de ses malades, âgé de dix-huit ans, n'avant iamais en de blennorrhagie, nortait un rétrécissement à 4 pouces et demi du méat.

Le second malade, adulte de trente-einq aus, portait également un rétrécissement à 5 nonces du méat, sans qu'on put invoquer une autre cause que la contusion produite par le vélocipede. Ces deux cas furent traités par l'uréthrotomie interne, qui

donna des résultats excellents. Il est utile d'ajouter, à la suite de l'opinion de ces deux anteurs, que M. Alhalt, qui est médecin de deux cercles de véloci-

pédistes, est d'un avis différent. Pour lui, l'exercice du vélocipéde est excellent nour la santé.

et il n'y a aucun danger provenant de la pression de la selle sur le périnée.

Nous enregistrons ces deux opinions contradictoires, et nous sattendons de nouvelles observations qui nous échairrent sur attendons de nouvelles observations qui nous échairrent sur disposition des jeunes gens un instrument de récrétaire pour pourrait avoir des inconvénients manifestes sur les organes de la ceiteration.

Cure radicale de la heraie par la torsion du sac. (Ball, British Med. et London Med. Record, 4881, p. 489). — Les mèthodes opératoires qui ont pour but la guérison de la heraie par les maneuvres pratiquires sur le sea sont déjà nombreuses; quelques-unes ont donné d'excellents visuitats et sont recommandèes par les chirurgiens qui pratiquent la cure radicale en dehors de l'état détranglement.

Tous ces moyens, sutures, ligatures, refoulement après résection, sont souvent insulfisants, difficiles à appliquer, ou laissent après leur emploi une tendauce très grande à la récidive.

Aussi, M. Ball a-t-il voulu trouver un procèdé plus sûr et plus radical que ceux précèdemment employés.

Il a pense à l'aire la torsion du collet du sac, de façon à produire un froncement avec accollement secondaire des parois, assez semblable à celui qui est produit par la torsion des artères,

D'après lui, les avantages de cette méthode sont les suivants : La fermeture de la portion intravaginale du sac ne peut être obtenue par ancun autre moyen aussi énergique, la ligature avec un fil ne remontant pas assez haut.

La torsion a pour ellet de resserrer et de contourner les rides du péritoine jusqu'à une assez notable distance autour de l'ouverture abdominale.

On diminue ainsi le danger de la péritonite abdominale.

L'auteur ne dit rien de la sécurité que cette méthode peut donner contre la récidive.

Il espère que, si elle est souvent employée par d'autres chirurgiens, elle montrera l'excellence de ses résultats dans l'avenir.

Nephreetomie. — Depuis que l'ovariotomie est devenue très fréquente et constitue, parmi les grandes opérations, une des moins meurtrières de la chirurgie, l'attention des chirurgiens a été surtout attirée par la néphrectomie.

Cette opération, d'ahord considérée comme très redoutable, tend à passer peu à peu dans les habitudes chirurgicales, principalement en Allemagne.

Plusieurs opérations de ce genre ont été déjà pratiquées en France avec succès, et dernièrement encore M. Le Dentu a présente un malade guéri de cette opération devant l'Académie de médecine.

Les indications de la néphrectomie sont très variables, car un

grand nombre d'affections qui ne peuvent guérir à coup sir que par l'ablation du rein se rencentrent dans cel organe. Les tuments, les kystes, les pyélo-néphrites culculeuses suppurées, les rein flottant, et enfin les calcules douloureux du rein out été jusqu'à présent les cauges les plus fréquentes de la néphrectomie, Plusieures cas de listules des uretières succéduait à des blessers accidentelles opératoires (hystérectomie) ont nécessité également cette orientain.

Mais ce n'est pas, jusqu'à présent, sur la question des indications que le débat a été le plus vif; il a porté principalement sur les deux méthodes opératoires. Les uns préfèrent enlever le rein par la voie lombaire, afin d'éviter autant que possible la blessure du péritoire. Les antres préfèrant la voie abdominale.

Cette discussion a été reprise encore dernièrement devant la Société royale de médecine et de chirurgie de Londres (25 novembre 1881) (Semaine médicale, 4 décembre 1883). Elle eut pour cause une communication de M. Maurice, à propos d'un cas de néphrectomie lombaire, pour un rein calculeux.

Il se déclare partisan de la recherche du rein par la voie lombaire, celle-ci ayant pour avantage principal de permettre l'extraction d'un calcul contenu dans le rein ou le bassinet sans

avoir besoin de recourir à l'ablation de l'organe.

Note savons, en effet, que souvent on \(\frac{1}{2}\) est contenté d'une intrision capporatrier dans la région londaire et que, grâce à celle-ci, on a pu explorer le rein et reconnaître la présence d'un de plusieurs caleils. Il semble même qu'il n'y ait aneun danger de piquer le rein avec des aiguilles d'acier, à inciser l'organe lui-même on le bassime.

Dans le cas où le diagnostic est assez certain et où l'on est décidé d'avance à enlever le rein, la voie abdominule paraîtrait préférable à certains chirurgiens, à cause de la facilité qu'elle donne à l'obération et du dancer relativement faible que donne

actuellement l'ouverture du péritoine.

Il est hon, avant de chercher à enlewer un rein, de se rendre compte du flouctionnement de l'autre organe qui doit supplier au premier. Pour cela, ou examine la quantité d'urine et d'urée rendue dans les vingt-quatre heures. Sans entrer dans plus de détails sur l'opération, on pent dire des maintenant que la néphrectonie a sa place marquée en chirurgie et qu'elle est appelée à rendre les plus grands services.

Section du nerf du membre supérieur. Suture nerveuse; sa valeur (Doctenr Gillis, Montpellier). — Le docteur Gillis, dans un travail très complet sur cette question, cherche à mettre en évidence l'utilité de la suture aerveuse anrès la section.

Pour arriver à la démonstration qu'il désire nous donner, il commence à étudier, dans une première partie de son opuscule, les résultats que neut donner la réparation d'un filet nervenx. Il prouve que la réparation d'un nerf dans sa continuité rend presque toujours aux parties innervées un fonctionnement sinon parfait, au moins très utile. Dans beaucoup de cas, on voit encore persister des troubles et des lésions variées.

Dans une seconde partie de son travail, il cherche à démontrer que la suture nerveuse, si elle ne donne pas toujours une réunion immédiate, abrège sensiblement le temps nécessaire pour la réparation du nerf et sa régénération totale.

Après avoir étudié et critique les différents travaux et les observations qui out été publiés sur ee sujet, il en arrive à con-

One la suture doit être pratiquée dans toute section nerveuse. Quand l'écartement ne dépasse pas 1 centimètre, il est peut-

Quand l'ecartement ne depasse pas 1 centimetre, il est poutètre permis de ne pas la tenter (la position scule pouvant permettre l'affrontement); mais quand ii y a au moius 3 centimètres d'écart, elle est absolument indiquée.

Son innocuité est prouvée par les faits cliniques et physiologiques, qui montrent en même temps ses avantages,

Il aurait pu ajouter, d'après les faits publiés dernièrement (Tillaux et autres), qu'on pouvait tenter la réunion après avivement des bouts, même dans les sections de date ancienne.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Parlie doctour Lucien Deniau.

Publications anglaises et américaines. — De la molène bouillon-blanc dans le traitement de la tabereulose. — De l'oléate de cuirre dans les matadies parasitaires de la pecau. — De la jamatea dogwood en application locale sur les brûtures. — Une formule coutre l'eczéma parasitaire.

PUBLICATIONS ANGUAISES ET AMÉRICAINES

De la molème bonillon-blane dans le traitement de la taberenluse, par J.-B. Quinlan, M. D. de l'Université de Dublin, membre du Collège royal des médecins d'Irlande, membre de l'Académie royale de médecine (the Bublin Journal of medical science, 1st septembre 1884). — On trouve, dans plusieurs vieux manuscrits de médecine conservés à la bibliodisque de l'Academie royale d'Irlande, qu'il 18 staf une meino de la molème dans le traitement des unaladies de potirine, el les vieux auteurs de ces antiques grimoires s'accordent avec un ensemble remarquable à vanter l'efficacié de la molème, dont le nom, d'origine celtique, signifie : « efficace dans les maladies de potirino).

De temps immémorial, les paysans irlandais ont considéré cette plante comme un agent thérapeutique infaillible de la phthisic; aussi, celle herbacée qui, en France, en Anglederre, a Allemagne végéte dédaignée³ létat des impledants ous les clanens, est-elle soigneusement cultivée en grand en Irlande. Il existe cinq espèces de molènes appartenant toutes ou groupe des sero-fultarinées, mais celle dont il va être question ici est le Verbace centu trapasso ou grande noblese, désignée en Prance sous les hom de molène toutillon-blanc et en Allemagne sous la dénomination de Kleinthomiere Wolfbrant.

Qui ne connaît cette plante si commune, avec sa haute tige mesurant 50 centimètres à 2 mêtres de hauteur, ses feuilles épaisses, velues et mucilagineuses, et son long épi de nombreuses fleurs jaunes légèrement odorantes?

Les fauilles vertes findeles sont celles qu'on emploie de préfèrence. Ces fauilles peuvents er éculter pendant sept à luit mois de l'année. Néaumoins, les feuilles sèches donnent encore de bours résultats. Cultivée en serres, la nodere peut foturrir des feuilles fraches pendant toute l'année, ce qui a une certaine impendant peut de l'année, ce qui au une certaine impendant peut de l'année, ce qui a une certaine impendant peut de l'année, ce qui au une certaine impendant peut de l'année, ce qui au une certaine impendant peut de l'année, ce qui au une certaine impendant peut de l'année, ce qui au une certaine in l'année

La méthode employée par les campagnards irlandais consiste à faire une décoction de 100 grammes de feuilles fraiches ou d'environ 30 grammes de feuilles saches dans 4 litre de lait de vache hien frais. Le lait et les feuilles sanches nou bouilles onsemble; après un bouillon, on laisse les feuilles macérer encore pendant une drazine de minutes. On litre, on sucre la liqueur qui est bue chaude. On prend ainsi 2 ou 3 litres de lait par jour. La molène, malgrés ar répatation populaire et sa consommation étendoe, ne fait pas partie de la pharmacopèe officielle. Pendant ces deux dernières années, l'auteur, qui avait décidé d'explorer les propriétés thérapeutiques de cette phante si populaire, a traité une série de cent vingt-sept cas de consomption pulmonaire pris à tons les stades de la maladir, en se servant seulement des feuilles de mobien.

Au debut du traitement, chaque malade était soigneusement pesé, cette constatation était renouvelée toutes les semaines en ayant soin de réaliser autant que possible l'uniformité la plus absolue dans les conditions de temps, d'ilabillement, de nourriture, etc. On notait soigneusement les symptômes observés par le malade et les signes physiques constatés.

Les conclusions auxquelles l'auteur est arrivé sont ainsi résumées :

4º Dans le stade prémonitoire et prétuberculeux de la consomption pulmonaire, la molène joint de propriétés curatives et trophiques plus prononcées que celles de l'huile de foie de morue, et presqué égales à celles du koumiss tartare. Il est expérimentalement démontré que l'augmentation du poids du corps est due à la molène, car le lait seul est impuissant à amener ces résultats:

2º Quand les tubercules sont développés et ramollis, quand le tuberculeux est devenu phthisique, la molène soulage beaucoup la toux. En fait, grâce à la molène, les malades n'ont plus hesoin de préparations pectorales acueunes, avantiage dont tout praticien appriécira vivement la valeur, chez des malades qui sont souvent, comme les phthisiques, dans l'impossibilité de supporte une alimentation suffisante. Le lait est pour cus bien plutôt un aliment qu'un medicament. Une telle quantité de lait pout cependant déterminer, chez les malades dont la digestion est lente, une lourdeur d'estonac, dont on triomphera en laissant la macération tédir et en ajoutant un peu de paucréatine (4);

3° La molène diminue ou arrête la diarrhée des phthisiques. Le lait y contribue sans doute, mais on peut encore obtenir ce résultat lorsque la tisune de molène est préparée avec de l'eau; 4° Tous les symptomes qui se rattachent en propre à l'exis-

tence de la tuberculose peuvent être combattus par la molène, excepté les sueurs profuses, pour lesquelles l'auteur a employé les injections hypodermiques de sulfate d'atropine; cette addition constituant la seule déviation au traitement exclusir de la philissie par la seule molène;

5º La molène fumée en guise de tabac apaiserait puissamment l'irritation des voies respiratoires et la toux spasinodique, et de fait toutes les formes de la toux.

On peut fumer des feuilles de molène finement concassées dans une pipe, et l'on peut la mélanger, pour la rendre savoureuse avec un peu de tabac. Weeler et Whitaker (2) en préparent d'élégantes cigarettes.

Etant donné qu'on ne saurait se procurer du hon koumiss que d'une jument régulièrement nourricière, car, pour des raisons d'ordre chimique, le lait de la vache ne peut laire du hon koumiss; étant donnés tous les inconvénients inhérents à l'Inuile de foie de morue (goût désagréable, indigestion, diarrhée), et aussi la supériorité de la môleue comme pectoral, comme reconstituant cutrophique, et comme drogue généralement assez acceptable au goût, la molène mérite la préférement.

L'auteur termine son mémoire par l'observation de deux cas typiques de guérison de tuberculose très récente, mais d'existence indiscutable. Ces deux malades jouissent présentement d'une robuste santé.

Cas nº 1. — Hélène S..., âgée de vingt ans, célibataire, gouvernante, réside à Dublin; ait-buil mois avant son entrée à l'hôpital, pneumonie gauche. A partir de ce moment, sa santé décline rapidement, elle tousse, s'émacie et n'a plus ses règles. Au sommet gauche submatité légèrer, et à l'auscultation signes ordinaires de la tuherculose. Poids du corps, 110 livres anglaises. Au bout de cinq semaines de truitement par la molène, tous ces signes disparaissent, et les règles reparaissent dans le cours du traitement.

Benger's Pancreatic Fluid.
 High-Street, à Belfast (Irlande).

Cas as II. — Elisabeth B..., dix-luit ans, edibataire, countrière à Dublin, était malade depuis quatre mois. Elle toussait et avait en une légère hémoptysie; elle maigrissait, et ses règles se suspendiient. A son admission à Thôpital Saint-Vincent, on constate un peu de submatife sous la elavicule droite et les évidences stéthoscopiques d'une tuberculose commençante. Poids du corps, 90,95 livres anglaises (1). Peu après le début du traitement par la molène, les règles reparaissent, et, au bout de six semaines, elle pesait 140 livres, avez engiérison évidente.

Euroyée en convalescence à la campagne, elle y est mise à l'usage de l'huile de foie de morue, et discontinue le tratiement par la molène. Pendant trente-trois jours, la malade prend une cuillerée à bouche d'huile de foie de morue jusqu'à deux et trois fois par jour. An bout de co temps, l'augmentatioi du poids n'est que de 7,50 livres anglaises seulement, malgré l'adjuvant du trand air. de l'exercise suffisant et d'une diète abondante.

Ĉes cas, dit l'auteur, sont un exemple de ce qui s'est passé dans environ einquante autres cas de tuberenlose récente, où la cure s'esteffectuée complètement. L'auteur attire l'attention sur ce fait que les jeunes pieds de molène offrent une grande ressemblance avec les jeunes pieds de digitale,

Cette ressemblance disparait à mesure que les plantes se développent. On prendra soin également de ne pas confondre la feuille sèche avec celle de la helladone

De l'oiéate de cuivre dans les maladies parasitaires de la pean (the New-Pork medical Journal, 30 avril, et the Therapeutic Gazette, octobre 1884), — Le docteur Weir (de Philadelphie), professeur de chinique pour les maladies de la pean (Collège médico-chirurgical de Philadelphie), professeur de chinique pour les maladies de la pean (Collège médico-chirurgical de Philadelphie, publiait naguère dans le New-Youk medical Journal, le resultat de ses nombresso observations relativement à l'emploi de l'okâte de cuivre dans les affections parasitaires du derne.

Ces observations, au nombre de cinq cents, portent sur la teigne tonsurante, la teigne eircinée, la teigne kerion, le sycosis parasitaire, la teigne versicolor, le favus et l'eczéma marginé.

Le plan de traitement suivi par le docteur Weir est le suivant. Les poils de la région inféressée sont coupier sez et sur une surface débordant d'au moins 2 centimètres, de part et d'autre, la région malade qu'on oint de vaseline, de cosmoliure ou de glycérine. S'il existe des croites, on s'en débarrasse à l'ailed de cataplasmes de mie de pain. La région étant ainsi bien préparée et lien débarrassée, on fait des onctions aver l'oléate de cuivre, onctions doures, mais longues et complètes, de façon à favoriser autant que possible l'absorption ou la pénétration du topier autant que possible l'absorption ou la pénétration du topier

Les parties malades peuvent être couvertes ou laissées exposées

à l'air, suivant les exigences. Les onctions ont lieu au moins deux fois par jour, et le quantité de l'oléate est proportionnée à la sévérité du cas. Généralement, la dose est de 4 à 25 grammes d'oléate pour 30 de cosmoline ou de vaseline.

Les résultats de ce traitement ont été certaineunent très rennaquahles, il a été très rarement nécessaire de le prolonger audelà de deux semaines. Le docteur Weir regarde l'épilation comme inutile avec l'oléate de cuivre, si ee n'est lorsqu'il s'agit de la région des cils.

De son côté, le docteur Ander rapporte, dans le numéro du mois d'octbor 1838 de la Therappeuté Gaztlet, un cas rebelle de sycosis de la barbe, dont l'auteur était affecté depuis près de viugl-cinq ans, et contre lequel tous les traitements avaient, comme hien on pense, été employés, mais sans aucun succès. L'auteur, quelque pen sceptique à l'endroit de l'efficacité de l'odicat de cuivre, se résolut néanmoins à en faire l'essai. Il applique pendant plusieurs jours de suite, sur les parties malades, une pommade à 20 pour 100 d'oléate de cuivre. L'évuption disparent pajdement, et en moins d'un mois l'auteur était guéri d'une affection qui datait de vingt-cinq ans, et dont la persistance lui avait reade la vie insupportable.

De la pisceldia erytheina en application locale sur les brâtures (Herapeatic Gazette, octobre 1881). — Le docteur Sheppard dit avoir découvert dans la jamaica dogveoud un excellent topique pour calmer les douleurs par suite de brâtures par la vapeur chaude on l'eau bouillante. Un vieux chiffon de talle trempé et bien imblié d'extrait fluide de jamaica dogveou des téroitement appliqué sur les parties atteintes. On a soiu d'entretenir l'humidité du pansement par de fréquentes imblifitions de la pitéce de toile, avec l'extrait fluide. Gréca é ce moyen, on verrait « le feu », « la douleur ardente » diminuer et disparaître au hout de peu d'heures.

Une formule contre l'exzéma parasitaire (the Therapeutic Gazette, octobre 1884). — Le docteur Gabey écrit à la Therapeutic Gazette la courte et laconique lettre que voiei :

a Vouilles dire à votre correspondant l'Agricolorum medieux, dans votre protain numére, que son esciena papuleux accompagné de traces de grattage, de coups d'ongle, de sillons, enfin sa gale du Mexique reconnait pour cause la présence d'un parasite, et que la formule suivante aménera la guérison ou du moins je ne l'ai jamais vue échouer depuis vingt-cinq aus que je m'en sers :

> Pommade sulfurense...... 30 grammes (1). Oxyde rouge d'hydrargyre 8 ---

Onguentum sulfuric de la Pharmacopée anglaise; soufre sublimé, 1; axonge benzoiné, 4.

Térébenthine de Venise..... 4 grammes Acide sulfurique pur..... xxx gouttes.

Après avoir lavé ou baigné les parties malades, appliquer deux fois par jour gros comme une noisette de cet onguent.

Ge ointement guérira aussi le Porrigo scutulata.

BIBLIOGRAPHIE

l'athologie des ovaires. Leçons cliniques sur la menstruation et ses troubles, par T. Gallard. Librairie J.-B. Baillière, 1885, in-8°, 325 pages.

Anatomie et physiologie de l'ovaire, menstruation normale et pathologique (aménorrhée, leucorrhée, métrorrhagie, dysménorrhée): tels sont les différents chapitres traités dans l'intéressant ouvrage que vient de publier M. Gallard.

Propter solum uterum mutier est id quod est, a dit Van Helmont. An lien d'uterva, miens appliqué serait oscarium, fait remarquer M. Gallard. C'est, en effet, l'ovaire qui est le point de départ, le régulateur de la physiologie guitale de la femme, physiologie qui a un retentissement si marqué au le reste de son économie. De là, on le comprend, pour le mêdecin, et surtout pour le graéeologiste, l'importance de connaître excéments de corraca à l'état authologieme.

L'auteur donne un excellent résumé de l'état actuel do la science sur l'anatomie et la physiologie de l'ovaire. Il se prononce très catégoriquement, peut-être trop, pour la théorie de Négrier, qui fait dépendre la menstruation de l'ovulation. Pas de nonte ovarienne, pas d'écculement meastruel. L'écoulement sanguin des règles est très complètement décrit ; l'auteur fait justice du préjugé qui vent que le sang normal des règles ne soit pas susceptible de se eoaguler. Il montre aussi combien sont peu fondées les accusations portées contre l'écoulement menstruel, accusation formulée d'une façon si originale dans ce passage de Pline le Naturaliste : « Ou'une femme avant ses règles s'approche, les vips nouveaux aigrissent, les graines qu'elle touche deviennent stériles, les jennes greffes périssent, les plantes des jardins se dessèchent, et les fruits de l'arbre sous lequel elle s'est assise tombent. Son seul regard ternit l'éclat des miroirs, émousse le tranchant du fer, efface le brillant de l'ivoire. Les essaims mement ; l'airain même et le fer deviennent la proio de la rouille et contractent une odeur renoussante. Les chiens qui ont goûté à oc flux deviennent enragés, et le venin de leur morsure est sans remède. Les plus petits animeux, les fourmis, en ressentent l'impression et rejettent, dit-on, le grain qu'elle portait sans jamais lo reprendre. »

Toules les feis, dit Gallard, que, par le toucher vaginal combiné à la palpation abdoninale, vous pouvez trouver l'ovaire, déclarez qu'il est malade, a car ou ue peut jamais sentir l'ovaire sain par le toucher vaginal s. Sans croire à la facilité avec laquelle les Anglais et les Allemands

prédondent trouver l'ovaire par ce mode d'exploration, il nous semble que l'auteur a exagéré ces difficultés. Un doigt excreé pourra que'quefois découvrir l'ovaire non altéré dans sa structure, surtout quand il est en rétroversion, c'est-à-dire couché dans la fossette rétro-ovarienne, ou descendu dans le cul-de-sa de Douglas.

M. Gallard étudie en détail l'aménorrhée, la leucorrhée et la métrorrhagie, montre comment cos différents troubles ne sont jamais essentiels ou idiopathiques, mais bien toujours symptomatiques de l'état général ou local pathologique de la femme.

L'auteur termine par la description de la dysménorrhée, qu'il divise d'une façon très elinique en dysménorrhée congestive ou inflammatoire et en dysménorrhée mécanique : la première constituée par la congestion ou l'inflammation soit de l'utérus, soit de l'oraire, la seconde par un rétrécissement dans les voices que doit traverser le liquide menstruel.

M. Gallard nous promet, dans sa préface, la seconde partie de cet ouvrage, laquelle aura trait aux maladies propres à l'ovaire; cette première partie nous fatt souhaiter uue prompte réalisation de cette promesse.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Traitement de la névralgie sciatique par la congélation. M. Debove a fait à la Société médicale des hôpitaux une communication sur ce sujet, et voici comment il expose les bases de sa

mèthode : « En voici le principe : lorsque nous employons la révulsion sous une formequelcouque (vésicatoires, pointes de l'eu, etc.) coutre une nèvralgie, nous agissons sur quel-ques-unes des extrémités sensibles du nerf affecté, mais nous respectons un bien plus grand nombre de ces extrémités, parce qu'il n'est pas possible de multiplier à l'infini des vésicatoires ou des pointes de leu. Un procèdé de révulsion qui pourrait être étendu à la totalité du membre innervé par le perf doulourenx serait done beaucoup plus actif : l'ai réalisé ee procédé eu employant comme révulsit la conoctation. Dans ce bul, j'ai eu recours au chlorure de methyle, que l'on trouve facilement dans le commerce, et avec lequel on peut produire une température de moins 23 degrès. Je pralique avec celle substance, placée dans un siphon muni d'un ajutage spécial, des pulvérimes periodit de la constant particulièrement sur les points douloureux. Cette pulvériation n'a pas besoin de durer plus coup moins desagrable que les cautérisations an fer rouge, et le close plus importante, elle est suivie instantantement de la disparie close plus importante, elle est suivie instantantement de la disparie close plus importante, elle est suivie instantantement de la disparie close plus importante, elle est suivie instantantement de la disparie long el particular depuis long el particul depuis long el periodici de maiades que i a traité avec succès par cette que j'ai traité avec succès par cette méthode, a dét observé par M. Du-

guet.

« Le plus ordinairement, une seule seance suffit pour faire disparairre totalement les douleurs ; quelquefois, e-pendant, une se-conde séance est nécessaire; mais toujours, après la première séance, les douleurs sont considérablement atténuées.

« Lorsqu'on prolonge un peu

trop longlemps la nulvérisatiou, ou produit la vésication ; bien que ce soit là un accident léger, il vaut mieux l'éviter, et le ue sers labituellement, comme point de repère, des sensatious érpouvéres par les malades ; lorsqu'ils me dissuit que ce qu'ils éprouvent ressemble à la douleur que leur cansent l'application d'une pointe de feu, je cesse la pulvérisation. (Société des héptieux, e cotore 1834.)

Tealicument de la puenumo une frauche par les hains freids. — La puenumo le dias freids. — La puenumo le dias le corps de l'homme, d'un microbe presidipe, ainsi que M. le doctour Edmond Channier la societt de l'accident de l'a

On ne devra pas surfout, au poisson qui existe dans l'organisme, ajouter un second poison qui penti occasionner la mort aussi blen que le premier. Or c'est précisément ce que l'ou fait ou donne du poison à un empoisonné. El l'on ne se conente pas de ce mode de faire, on diminne par les saignées sa force de résistance, on augmente sa

dyspnée par les vésicatoires. Les statistiques prouvent que la pueumonie abandonnée à elle-même guérit mieux que celle qui est traitée par les saignées, les vésicatoi-

res, l'émétique, etc.
Si l'on ue peut rien pour la guérison, ne peut-on rien pour le soulagement du malade?

Plusieurs auteurs ont tenté les bains froids qui avaient si bien réussi dans les autres maladies infectieuses. M. Chaumier a luimême baigué quinze malades ; quatorze cultust et un jeune homme de viugt ans. Tous out guéri; mais tous auralent guéri saus traltement, parce que les enfauts, lorsqu'on ne les médicamente pas, guérissent toujours de pneumonie. A chaquio bain, il se produisait

A chaquo bain, il se produisait une amelioration considerable, le pouls diminuait de 10 à 32 pulsatious. Il y avait de 6 à 14 respirations de moins par minute; et le thermomètre descendait de 1º,7, après un bain de dix minutes.

Cette amélioration durait de deux à trois heures. On dounait deux on trois bains par jour, bains de 28 degrés à 32 centigrades.

Après avoir rapporté toutes ces observations, l'auteur conclut de la manière suivante :

 1º Les bains froids ne présenteut aueuu danger dans la pneumonte, à quelque période qu'on les emploie :

3º Ils diminuent la température, ils diminuent la fréquence des battements du cœur, ils font disparaltre les bruits de soufile causés par la fêvere; ils diminuent considérablement aussi la dyspuée, ils calment la soff et permetteut une allimentation plus abondante;

3º N'ayant expérimenté que sur des cas qui auraient guéri sans traitement, M. Chaumier garde oucore une sage réserve et n'ose pas dire, en se hasant seulement sur ses propres observations, que ces bains d'uniment la mortalité; ee pendant tout porterait à le croire; 4º Cltez les adultes, pour obté-4º Cltez les adultes, pour obté-

are carez les admites, pour ontenir une amélioration durable, on devra douner un bain toutes les deux on trois heures. (Congrès pour l'avancement des sciences, Blois, 1884.)

010, 2001

Thrombose veineuse dans les tumeurs fibreuses de Futérus. — Les tumeurs de l'utérus peuvent s'accompagner, à un moment douné de leur évolution, de thrombose veineuse.

Cette thrombose siège le plus souvent, mais non dans tous les eas, au membre inférieur gauche. Elle peut être rattachée à deux cansses : la première, la principale, est l'état d'anémie dans lequel sont plongée les malades; la seconde, qui le plus souvent son que peut de la principale, souvent son que peut exècter la lumeur sur les veines illaures.

Sans aroir la signification fatale qu'elle a dans les affections cancereuses, son pronostic est néaumoins très grave à cause de la frèquence de sa terminaison par embolie pulmouaire. (Docteur Bastard. — Thèse de Paris, 1882).

VIA THE VARIETES

CAISSE DE PENSIONS DE RETRAITE DU CORPS MÉDICAL FRANÇAIS.- Le ministre de l'intérieur vient d'autoriser par l'arrêté suivant la caisse de pension de retraite du corps médical français:

Vu la demande formée par les membres foudateurs de l'association dite Caisse de pensions de refraite du corps médical français, on voie de formation à Paris, à l'effet d'obtenir l'autorisation administrative ;

Vu les statuts de cette Société;

Vu la loi du 10 avril 1834;

Vu l'avis de M. le préfet de police, en date du 18 décembre 1884 : Annopped:

ANTICLE PREMIER. Est autorisée la création de l'assuciation dile Caisse de pensions de retraite du corps médical français, dont le siège social est

Cetto autorisation est subordonnée anx conditions suivantes ;

1º Dans les deux mois de sa constitution, la Société devra fournir au ministère de l'intérieur la liste des fondateurs et adhérents à un titre queleonque; pareille liste, devra être trausmise chaque anuée, dans le courant du mois de décembre;

2º La Société devra adresser, un outre, au ministère, chaque aunée et à la même époque, un compte rendu de ses opérations et de ses travaux ; 3º Auenne modification ne pourra être apportée aux statuts sans l'approbation expresse de l'autorité supérieure

ART. 2. Le préfet de police est chargé, en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Paris, le 22 décembre 1884.

Le ministre de l'intérieur. Signé: WALDECK-ROUSSEAU.

Dennis le mois de décembre plus de 20 000 france ont été versés entre les mains du trésorier, le docteur Verdalle, de Bordeaux, par les adhérents à cette caisse.

Pour les demandes de statuts et de renseignements, s'adresser à M. lo docteur Lando, à Bordeaux; à M. le docteur Cezilly, à Chantilly (Oise); à M. le docteur Dujardin-Beaumetz, à Paris, et enfin au siège social, place Saint-Georges, 22, à Paris.

CONCOURS POUR LES HÔPITAUX. - Le derniers conocurs pour le bureau central vient de se terminer par la nomination des docteurs Talamon, Ballet of Brauet.

MUTATIONS DANS LES HOPITAUX. - En chiriogie : Par la retraite de M. Gosseliu, la nomination de M. le professeur Trélat à la chaire de cli-nique de la Charité et celle de M. le professeur Le Fort à la chaire de cliniquo de l'hônital Necker; M. Tillaux devient chirurgion de l'Hôtel-Dieu, llurteloup, de la Maison de santé, et M. Cruveillier, do Beaujon.

En méderine : Par suite du décès de M. Simonnet et de la mise à la

retraite de MM. Hérard et Bernutz, les mutations suivantes ont eu lieu le Internation of Marie Internate to Permut, use mutatoris survaintes out on then to be planted and be abplicate of Paris A. Bucquoy assas A. Hudden Law and Law

L'administrateur-gérant, O. DOIN. amount to account all erants and our



Du traitement rationnel de Vaffection furonculeuse

Par le docteur Graggor, médecin des hôpitaux.

On a dit de certaines maladies sur l'évolution desquelles il semblait que la thérapeutique n'eût qu'une prise nulle ou incertaine, qu'elles étaient l'opprobre de l'art. Il n'y a pas longtemps eneore, l'affection furonculeuse pouvait être rangée dans ee groupe malheureux. Tout le monde sait qu'elle se présente à l'observateur sous deux formes différentes, suivant que le furonele ou l'anthrax (1), lésions identiques, à l'étendue près, demeurent un fait isolé, accidentel, dans l'histoire du patient, ou qu'au contraire le mal procède par éruptions soit immédiatement successives, soit même subintrantes, et multipliées de manière à constituer une série en apparence interminable. A cette dernière forme, on donne généralement aujourd'hui le nom de furonculose, employé nar Hebra. Un furonele: isolé ou non, est toujours chose fort incommode, surtout quand il affecte certaines régions telles que le siège, la nuque ou le voinage d'une articulation très mobile, et la douleur qu'il cause est hors de proportion avec le volume relativement restreint de la tumeur; d'autre part, l'anthrax donne quelquesois la mort et détermine, en tous eas, de eruelles souffrances. Aussi quels ne sont pas l'impatience et le découragement du malade, la mortification et l'embarras du médeein, lorsque tous les efforts de celui-ei demeurent absolument impuissants à interrompre le cours ou simplement à modifier les manifestations d'une furonculose active! Cette impuissance était la règle du temps de Trousseau, qui lui-même, dit-on, fut aux prises nendant quatre ans avee d'incessantes et incoercibles noussées furonculeuses. Ma propre destinée ne fut guère plus heureuse, à ee point de vue. que celle du célèbre professeur, puisque, durant trois ans et

⁽t) Ne pas oublier, quand on consulte les auteurs étrangers, que ceuxci, notamment les Anglais, les Allemands et les Italiens, entendent souvent par anthrax, non le furoncle amplifié, mais la tumeur charbonneuse.

demi, les anthrax et les clous ne cessèrent de m'assaillir, nonobstant l'exécution ponctuelle de tont ee que voulaient bien me conseiller de savants confrères, mes maîtres et mes amis. Un moment vint enfin où, conduit par les circonstances à mettre en usage des moyens étrangers au traitement classique, je ne tardai pas à reconvrer la santé. Dirai-je que, depuis lors, mon expérience du sujet s'est accrue de ce que j'ai pu voir et obtenir chez les antres ? Il me paraît plus important de constater le caractère éminemment rationnel dont les progrès de la science ont actuellement revêtu des pratiques tout d'abord passablement empiriques. M'étant aperçu, en maintes occasions, que le traitement scientifique et véritablement efficace de la furonculose est encoro inconnu d'un grand nombre de médecins d'ailleurs frès éclairés, je crois entreprendre une œuvre ntile en essayant, non de faire la lecon à personne, mais d'exposer, le moins longnement que je ponrrai, ce que la lecture et l'étade clinique m'ont appris dans la matière.

Le traitement scientifique d'une maladie, quelle qu'elle soit, repose nécessairement sur la connaissance de la nature et des eauses de cette maladie. Sans donte, la pure expérimentation elinique peut engendrer des découvertes utiles, et les actions médicamenteuses le plus certainement bienfaisantes restent souvent inexpliquées. Toutefois, à moins que des succès obtenus sur une vaste échelle et pendant un temps considérable n'en gient mis la valeur à l'abri de toute attaque, ainsi qu'il est arrivé pour le quinquina, les meilleures médications ont peine à s'imposer à l'attention du praticien quand l'appui théorique leur fait défaut. Nous verrons plus loin qu'il en a été ainsi de divers moyens préconisés contre l'affection furonculeuse, moyens que les progrès ultérieurs de la pathogénie sont venus justifier pleinement. Nous verrons aussi que d'antres pratiques avantageuses penvent être aujourd'hui déduites facilement de ce que nons savous de la nature du furoncle. Que le lecteur veuille donc bien m'excuser si je lui parle étiologie et pathogénie ayant de lui parler traitement.

Ge qui se passe en ce moment pour l'affection furonculeuse set exactement l'analogue de ce qui s'est passé à une antre époque pour la gale. On se souvient de l'antique doctrine du virus peorique, des vues médicales d'autrefois sur la gale, prétendue maladie condituionnelle, des dangers qu'étaint censés courir les galeux dont la peau s'amendait trop rapidement, et aussi des incertitudes qui pessient dans le même temps sur la thérapuetique. Un jour est venu où la nature parasitaire de la gale a été rigoureusement établie : tout a changé aussitól, les fantômes de répereussion possible se sont évanouis, le traitement est devenu efficace et s'est perfectionné peu à pen à ce point qu'un mal jadis obstinément rebelle peutêtre maintenant guéri en une heure et demic. Or une révolution semblable est en train de s'accomplir à l'égard du furonele et de l'authrax, révolution pathogénique, révolution thèrapeutique, dont je vais tâcher d'esquisser les traits principaux et d'indique les conséquences.

Quand on interroge la littérature médicale an sujet du furoncle et de l'anthrax, on trouve que la nature et l'étiologie du mal ont été l'objet de conceptions variées. L'idée la plus dominante, à toutes les époques, c'est que l'éruption furonculense est l'indice local d'un état général morbide. La netteté, la précision de cette idée varie, d'ailleurs, suivant ceux qui l'expriment : les uns,tels que Mouton (1), se bornent à parler vaguement d'une cause interne; Boyer (2) dit positivement que cette cause interne est constante, mais inconnue; d'autres donnent des exemples de cause interne définie, telle que le diabète (Pront, Marchal (de Calvi), Cheselden, Duncan, Wagner), la goutte, la diathèse urique (Kochmann analysé par Debove dans la Revue d'Hayem, Schmutz) (3), un alcoolisme latent (Lailler) (4); ou bien on allègue les conditions créées soit par un régime diététique trop succulent, circonstance à rapprocher de la diathèse urique, soit au contraire par une alimentation insuffisante. La misère physiologique est incriminée par un bon nombre, ainsi que le lymphatisme. Il en est de même de la dyspepsie chronique, du marasme sénile (Kaposi) (5); mais Follin (6) note que les clous surviennent aussi chez les sujets les plus solides en apparence, et l'on connaît l'opinion populaire sujvant laquelle la furonculose serait l'apanage quelque peu onéreux des santés robustes.

⁽¹⁾ Article Anthrax du Dictionnaire en 69 volumes, 1812.

⁽²⁾ Traité des matadies chirurgicales, 1822, t. U. p. 44.

⁽³⁾ Thèse de Paris, 1878.

⁽⁴⁾ Leçon inédite mentionnée par Schmutz, loc. cit.

⁽⁵⁾ Leçons sur les maladies de la peau, traduction Besnier et Doyou, 1881.

⁽⁶⁾ Traité élémentaire de pathologie externe, t. 11, 1865-1867.

Certains auteurs ne se bornent pas à considérer le rapport plus ou moins obscur qui relicrait l'apparition des furoneles à un état général particulier : ils vont au delà, ils en font un symptôme ou une manifestation localisée d'un état morbide intéressant l'ensemble de l'économie, quelque chose de plus. par conséquent, qu'une coïncidence curieuse. Brodie, cité nar A. Guérin (1), regarde l'éruption furonculeuse comme analogue à l'éruption variolique; l'anthrax est pour lui, non une affection locale, mais une affection constitutionnelle due à la présence, dans le sang, d'une sorte de « poison » (Lectures on pathologu: 1846). Selon Duchesne-Dupare (2), le furoncle est une dermite qui doit prendre place à côté des affections cutanées de manyaise nature, telles que le charbon et la pustule maligne, Alphonse Guérin (loc. cit.) admet que l'authrax est une septicémie, et lui assigne une position intermédiaire entre les affections générales qui se localisent et celles qui, généralisées, résultent d'une lésion primitivement locale.

Dans une note lue à l'Académie de médecine le 42 septembre 4876 (3), M. Jules Guérin s'efforce d'établir, que « l'anthrav véritable » (il entend par la l'anthrav qui peut entrainer la mort) « est toujours le résultat d'un état général, d'une sorte d'affection préalable de toute l'économie dont la localisation, comme une sorte de jetée éruptive aiguf, se présente avec des exactéres, une marche, traitissant la nature à part du principe localisé ». La malignité résulterait de la nature du bourbillon, de l'altération consécutive qu'il subit au contact de l'air, et de la résorption du produit altéré.

« Si j'avais à me pronoucer sur la nature des anthrax », écrit Arnand Després (l.), « je serais assec disposé à les regarder comme des gommes aiguês; ils seraient le résultat d'infarctus qui se déposeraient dans certains points du corps et à la suite d'une intoxication générale, d'une anto-infection, si je puis ainsi dire, laquelle résulterait du surmenage. »

Bazin, raisonnant sur l'affection furonculcuse cominc sur tant

⁽¹⁾ Article Anthrax du Dictionnaire de Jaccoud, 1865.

⁽²⁾ Cours pratique des maladies de la peau (cité par Gaudaire, Thèse de Paris, 1854).

⁽³⁾ Gazette des hopitaux, 1876, p. 853-854, et Bulletins de l'Académie.

⁽⁴⁾ La Chirurgie iournalière, 1877, p. 223.

d'autres lésions de la peau, et frappé du renouvelloment parfois indéfini des éruptions successives, eroit y reconantire un effet tantôt de l'arthritis, tantôt de la dartre. Nous verrons, du reste, que, pour lui, cette étiologie n'est pas exclusive. Muet à l'égard de l'arthritis, Delioux de Savignae (1) cherche à établir, du moins, l'influeuce du vice dartreux sur la production des clous. Bien avant lui, Alibert avait qualifié le furoncle de « dermatose occémateuse» e (2). Hebra (3) ne désigne aucume diathèse, mais n'hésite pas, en distinguant la furonculose du furoncle isolé, à faire de la première une affection symptomatique. Fonsagrives (4), J. Arnould (5), paraissent croire à une sorte d'infection déterminée, dans des cas spéciaux, par l'encombrement el la viciation consécutive de l'au viciation consé

L'absorption habituelle ou suffisamment prolongée de certaines substances imprime à l'économie une modification générale sous l'influence de laquello on verrait éclore l'affection furonculeuse. Bazin [loc. cit.] accuse nommément les préparations arscinciales ot alcalines. Rollet (6) a observé des puttules d'aspect furonculeux dans des cas d'absorption arscincale professionnelle. Semblable phénomène, a été noté par Giutz (7) après l'emploi intorne du condurango; le médecin allenand rappelle, à ce propos, les furoncles auxquels sont parfois sujels les individus qui boivent du cifer sans en avoir l'absitude et les huveurs de bière qui, accidentellement, prennent du vin avec vecès.

Il serait trop long d'énumérer tous ceux qui ont voulu voir dans la furonculese une crise, et même une crise éminemment favorable (Boyer, Marjolin et autres) en tant qu'elle purificrait

⁽¹⁾ Le Furoncie, ses relations avec l'herpélisme, son traitement par l'arsenie (in Bulletin général de thérapeutique, 30 juin 1878, p. 529).

⁽²⁾ Monographie des dermatoses, 1832, t. 11, p. 217.

⁽³⁾ Traité des maladies de la peau, traduction Doyon, 1869.

⁽⁴⁾ Cité par L.-Gustave Richelot, art. Furonele du Dictionnaire de Dechambre, 1880.

⁽⁵⁾ Remarques sur l'éliologie des furoneles et de l'ecthyma dans la cavalerie (in Recueil des mémoires de médecine militaire, t. XXIII, p. 51).

⁽⁶⁾ Des éruptions et des tésions arsenicales professionnelles de la peau et des mojueuses nasale et oculaire, par J.-M. Hollet (de Lyon) (in Annales de Dyon), 2º série, I. I. 1889, p. 1).

⁽⁷⁾ Furoneulose survenue après l'usage interne du condurango, par le docteur Güntz (in Annales de Dovon, 3º série, t. II, 1881, p. 407).

l'organisme par rejet au dehors d'un principe morhifique. C'est surtout aux éruptions furonculcuesse de la convalescence des fièvres éruptives, de la fièvre typhoïde, voire de la pneumonie (6. André) (1). qu'a été appliquée exte interprétation optimiste. La citation suivante que j'emprunte à M. Gaudaire (2), partisan lui-même des idées qu'elle exprime, donne la mesure du respect à la fois cratinité et reconnaissant, si j'ose ainsi dire, dont les clous ont été jadis et sont encore l'objet de la part de certains cliniciens:

« Le furoucle, écrit Baumes, annonce, précède et remplace bien des flux, bien des maladies, et jues souvent à l'égard de ces affections le rôle favorable de phénomène critique, il est quelquefois le seul indice par lequel, pendant longtemps, Torganisme manifeste un vice qui l'affecte sourdement, et qui c'elate d'une manière grave sur des organes souvent fort importants, lorsque les furoncles essent de se montrer. »

Outre les furoncles symptomatiques, expression locale d'une maladie constitutionnelle ou résultat d'une intoxication générale, on trouve signalée dans la plupart des auteurs et dans Bazin lui-même, l'existence de clous dus à des causes purement externes, Il s'agriati alors d'irritations mécaniques ou chimiques, malpropreté, gale, phthiriase, frottement d'un col raide, frottement de la selle, pommades irritantes, vésicatoires, etc. (3). Télle est l'importance de cette étiologie que d'aucuns n'en ou guère indiqué d'autre: c'est ainsi qu'en dehors de la gastrontérite légère et chronique, Bayer (4) ne trouve aucune condition étiologique générale à mentionner; encore lui paraît-il que, dans l'authrax, les troubles digestifs sont moins cause qu'offet.

⁽¹⁾ Cité par Richelot, loc. cit.

⁽²⁾ Du furoncle (Thèse de Paris, 1854).

⁽³⁾ Schmutz, foc. cit., compte parmi les agents irritants furnemologèmes la teinture d'ioloc. Bienq ue je fasse, comme tout le monde, un mage fréquent de ce topique, l'avone ne l'avoir jamais vu produire de furonde, au contraire de ce qu'on observe souvent après la véaleztion cumicalidienne. Le lecteur comprendra hientôt pourquoi j'ai tenu à faire cette remanence.

Traité théorique et pratique des maladies de la peau, 1826, t. 1,
 545.

suivant Kaposi (loc. cit.) celle des douches répétées dans les cures d'eau froide.

L'affection (uronculeuse est, dit-on, endémique cu certains pays. Deuncé lui a reconnu ce caractère aux environs de Bordeaux, où elle aurait, en outre, une gravité plus graude qu'aileurs. Un'elle sévisse quelquelois épidémiquement, il seruit dificile de le contester après les observations de Laycock, de Kinglake, de llunt, de Tholozan, de Cazin. Mais la question de la contagion est plus litigieuse, et le temps "est pas bion où le professeur Trélat croyait pouvoir la résoudre en ces termes: « Aueun fait ne témoigne en faveur de la contagion de l'anthrax; les prétendus cas de contagion qui oni été clés de loin en loin sont simplement des cas d'inoculation septique, snivis de panaris ou d'angioleucite (1). »

Ce jugement répondait à l'opinion généralement reçue alors dans le monde scientilique, et je n'aurais en garde, pour ma part, d'en suspecter le bien fondé si un événement où je jouai à la fois le rôle de sujet et celui d'observateur n'était venu ébranler ma confiance. Appelé en ville auprès d'une dame atteinte d'un anthrax à la nuque, j'avais incisé celui-ci crucialement, et je le pansais ensuite quotidiennement sans m'inquiéter du nus qui coulait sur mes doigts, lorsqu'un jour je m'apercus qu'un petit panaris se développait le long du bord externe de l'ongle de mon pouce droit. Les jours précédents, j'avais eu, à ce niveau, un de ces petits décollements épidermiques vulgairement désignés sous le nom d'envies; il était done vraisemblable qu'une inoculation avait en lieu en ce point préparé d'avance à l'absorption. Le panaris demeura superficiel bien que la base en l'ut assez dure, quelques gouttes de pus s'écoulèrent, et tout fut fini de ce côté. Des cataplasmes de féeule appliqués seulement pendant la période la plus douloureuse du mal avaient été le seul pansement et l'unique moven de traitement mis en usage. Mais voici qu'en même temps que la lésion du pouce guérissait, des furoncles commencèrent à se développer sur les membres inférieurs et à la région pelvienne : inaugurée ainsi, la série des furoncles et des anthrax évolue obstinément comme je l'ai dit plus haut, les éruptions succédant aux éruptions, dépassant les premières limites, et s'étendant aux régions lombaire, abdominale, dor-

⁽¹⁾ Article Anthras du Dictionnaire de Dechambre, 1866.

sale, thoracique, aux membres supérieurs, au visage, sans toutefois jamais être aussi abondantes ni aussi intenses dans la moitió susombilicale du corps que dans la moitié primitivement envalue. En l'absence toute cause banale d'irritation topique. fallait-il voir dans cette explosion furonculeuse la manifestation d'une maladie constitutionnelle jusque-là demeurée latente? N'étant, d'ailleurs, nullement glycosurique, il me sembla plus légitime de peuser à la possibilité d'une contagion. Que le paparis initial eût été produit par l'inoculation du pos de l'anthrax au niveau d'une fissure épidermique, il n'y avait dans ce fait rienqui ne fût d'accord avec la doctrine formulée par M. Trélat! mais ce panaris à base indurée n'était-il qu'une phlegmasie vulgaire, et, même sans tenir compte des rapports qui paraissent rapprocher quelquefois le panaris des affections furonculeuses (Fonssagrives), ne pouvait-on eroire que la lésion du début avait été un furoncle véritable, un peu modifié, quant à l'apparence! par la région qu'il occupait? En supposant cette hypothèse conforme à la vérité, il devenait facile d'expliquer la suite des accidents : j'avais, à l'époque des faits en question, quelques efflorescences eezémateuses tant sur les mombres inférieurs qu'au bassin, et, la nuit, dans les moments de demi-sommeil où les démangeaisons sont perceptibles, il m'était naturellement arrive de porter la main vers les points qu'elles occupaient : ma main droite malade, pouvait done avoir transporté un contare quelconque sur les régions où, presque aussitôt, les furencles se

Ge qui n'était alors, de ma part, qu'une conjecture ne peut plus être à présent l'objet d'un doute. La furonculose est transmissible par contagion : tout le prouve, l'observation clinique et l'expérimentation. Si j'écrivais une monographie du l'invôncle, il ne me serait pas difficile de réunir des faits analogues au mien; j'invoquerais, notamment, le témôignage de J. Skartin, qui, dès 1866, aus un travail peu ou point remarqué en France (4), notait : 1º fauto-inoculation du contage pai les malades lorsqu'ils so grattent; 2º la transmission d'individu à individu quand il y a contact intime, colabilation dans le même lit de 3º l'éclosion des furoncles sur les mains des chirurques et chirurques e

⁽¹⁾ Treatement of boils and carbuncles (in the British Medical Journal, 10 novembre 1866, p. 534).

dressers (aceident qu'il a éprouvé lui-même), soit au niveau de quelque ahrasion épidermique, soit consécutivement à la piqure d'un instrument tranchant mal nettoyé après avoir ouvert une tumeur furonculeuse. Je ne manquerais pas non nlus de reproduire en détails les cas si instructifs dont M. Trastour a communiqué l'histoire à l'Académie des sciences, cas relatifs à des religieuses qui, occunées à soigner une de leurs sœurs atteinte d'un anthrax au siège, contractèrent des furoneles aux doigts, aux mains, aux avant-bras, à la face ; une d'elles toutefois, chargée de laver les linges contaminés, rosta indemne, mais, désireuse d'éviter le sort de ses compagnes, elle avait eu soin de faire tremper longtemps les susdits linges dans un grand bassin d'eau et d'employer un morceau de bois tant pour les y déposer que pour les nettoyer (4). Je pourrais aussi relater in extenso des exemples de contagion dans la vie conjugale empruntés au mémoire de M. Læwenberg (2) et à ma pratique personnelle. Mais je dois ménager le temps du lecteur, et j'aime mieux désigner particulièrement à son attention les expériences d'inoculation faites par le professeur Lannelongue. Ces recherches n'ont pas été publiées, et c'est à l'obligeance de l'auteur que je dois de pouvoir les faire connaître : l'extrait suivant d'une lettre que l'hahile chirurgien de l'hôpital Trousseau a bien voulu m'adresser les résume suffisamment :

« J'ai fait, m'écrit M. Lannelougue, en 1873, à la Pitié, lorsque je remplaçais M. Labbé, des expériences sur l'inoculation de l'anthrax et du furonele. Je les ai faites d'humain à humain ; c'est-à-dire que j'ai pris de la matière furonculeuse et que je l'ai inoculée sur des sujets sains. L'expérience a réussi deux fois, mais elle a cébudé au moins autant. »

De tels faits sont évidemment décisifs, et les insuccès ne peuvent pas plus atténuer la valeur des résultats positifs dans le cas de la furoneulose que dans celui de la vaccine ou de toute autremaladie contarieuse et incoulable.

Il est donc bien acquis, et les seules données cliniques suffisent à l'établir, que l'anthrax et le furoncle peuvent se reproduire d'homme à homme ou sur le même sujet par le transport

⁽¹⁾ De la contagion du furoncle (in Courrier médical, 27 novembre 1880, et dans les Bulletins de l'Académie des sciences).

⁽²⁾ Le Furone'e de l'oreille et la Furonculose (in Progrès médical, 1881).

d'un contage, Mais il y a plus : la nature même du contage parait avoir été découverte, et les hypothèses néhuleuses d'autrefois out cédé la place à des notions positives. Dès avant les recherches de Pasteur, l'Allemand Hueler (etié par Lowenberg) avait attribué le furonce à l'action d'un setyromycète, et Startin, en Angleterre, professait une opinion analogue; ce dernier était parvenu, disait-il, en dépit d'échees nombreux, à trouver dans les clous une végétation cryptogamique rappelant celle du sycosis (loc.cd.). Toutefois, de tels résultats, imparfaits ce ueux-mêmes et trop rarement oblenns (l'auteur avouait n'en possèder qu'un on deux exemples), de tels résultats, dis-je, demeuraient absolument insuffissants au point de vue démonstratif; aussi bien Startin, pour étayer sa doctrine du parasitisme, s'en référe-t-il beaucoup plus aux hous effets du traitement parasitiétide qu'à ses observations microscopiques microscopiques.

Ce que d'autres n'avaient fait qu'entrevoir, M. Pasteur l'a nettement constaté en appliquant à l'affection furonculeuse les mêmes moyens d'étude qu'au charhon, au cholèra des poules, et, en général, à toutes les maladies virulentes ou infectieuses dont ses admirables travaux ont éclairé la pathogénie (t). Ayant pris sur divers furoncles, en des points variés de ceux-ci, nu liquide soit nurulent, soit d'apparence lymphatique, il a nu. grace à l'emploi des cultures, établir « que tout furoncle renferme un parasite microscopique aérobie, et que c'est à lui que sont dues l'inflammation locale et la formation de pus qui en est la conséquence. » Ledit parasite appartient au règne végétal : e'est une torulacée à laquelle on a donné le nom de Torula pyogenica (2). Faut-il identifier ce microbe à celui des abcès des parties molles? L'ostéomyèlite, où on le rencontre également, n'est-elle, comme le croit M. Pasteur, qu'un furoncle osseux? La Torula de la fièvre puerpérale dérive-t-elle, par allongement du chapelet, de la Torula des furoncles formée, an plus, de quatre articles seulement? Quelque importantes que soient ces questions, elles n'intéressent pas assez mon sujet pour que je

De l'extension de la théorie des germes à l'étiologie de quelques maladies communes (in Bulletins de l'Académie des sciences, t. LXXX, p. 1033, 3 mai 1880).

⁽²⁾ Voir la Revue bibliographique d'août-octobre 1236 publiée par Eugène Fournier dans le Bulletin de la Société botanique de France, t. XXVII, p. 100.

doive m'y arrêter ici, M'aviserai-je, d'ailleurs, de soutenir qu'aucune obscurité ne règne actuellement sur les propriétés pathogéniques de la Torula? Non certes, et, tout au contraire, sais-ie disposé à regretter, avec M. Duclaux (1), que le produit des cultures d'origine furonculeuse n'ait donné par inoculation aux animaux que des abcès d'apparence vulgaire au lieu de reproduire le furoncle primitif. Mais je pense qu'on aurait tort d'attribuer une importance dirimante à cette lacune vraisemblablement destinée à disparaître, et dont la cause peut être soupconnée, Si, en effet, nous considérons que le siège de la phlegmasie furonculcuse n'est point quelconque et banal, qu'elle a pour localisation nécessaire l'appareil glandulaire de la peau et plus spécialement les glandes pilo-sébacées (2), nous comprendrons qu'une inoculation portant le microbe dans l'appareil vasculaire superficiel, ou dans l'épaisseur du derme, ou dans le tissu cellulaire sous-cutané, au lieu de l'introduire dans un follicule, détermine un simple abcès à la place d'un furoncle; nous nous expliquerons, du même coup, réserve faite de la réceptivité individuelle, pogrquoi certaines des inoculations de M. Lannelongue ont pu échouer, tandis que d'autres réussissaient; enfin nons tendrons à croire que le meilleur moyen de transmettre des clous avec un liquide de culture serait nent-être de tremper un pinceau dans ce liquide et d'en badigeonner une région velne en y mettant assez de force et de persistance pour bien impréuner les orifices glandulaires, puis de terminer par l'application d'un cataplasme : théoriquement du moins, ce procédé me paraît l'emporter sur celui de la lancette ou de l'injection sous-cutanée. Quoi qu'il en soit, depuis le mémoire de M. Pasteur, la question a été reprise par M. Lœwenberg (loc. cit.), dont les études sont venues confirmer la doctrine de l'illustre novateur.

M. Lawenberg a constaté à son tour l'existence du microbe de la furonculose, microbe identique à celui que Pasteur avait signalé, il en a fait des cultures, et rappelle qu'Eberth, en 1874, connaissait déjà le rôle de collecteurs joné par les poils à l'égard

⁽¹⁾ Ferments et Maladies, p. 230.

⁽²⁾ J'ai vu quelquofois des furonoles survenir et rester exactement limités à la face palmaire des doigts, région dépourvue de glandes pilosébacées; mais la ohose est exceptionnelle à ce point que M. Lœwenberg paraît no l'avoir jamais vue.

des germes : ceux-ci s'accumulent sur les productions pileuses de toute nature, même sur les cheveux d'emprunt (faux chignons), s'y implantent profondément, et, parfois, les fendent longitudinalement. Ainsi guidé par une sorte de fil conducteur, notre parasite special arrive jusqu'au fond des follicules et s'y installe. S'il est rare au cuir chevelu, c'est apparemment que la longueur des cheveux et l'épaisseur de la eouelle qu'ils forment ne lui permettent pas d'atteindre facilement la peau mais la nuque et les eranes dénudés sont fréquemment en butte à ses attaques, le plus léger duvet, comme celui à peine visible qui persiste sur une tête chauve, suffisant à lui servir d'introducteur dans la place, Grace à la rapide multiplication de l'ennemi, les glandes envalues ne tardent pas à contenir toute une colonie de microbes qui se nourrissent aux dépens du derme si vasculaire de la region et provoquent une philogose locale qu'on neut attribuer soit à une action purement mécanique, soit à la sécrétion de quelque substance irritante.

L'air et l'eau sont sans doute les véhicules Inàtiuels du contage (1), d'où la fréquence des clous sur les parties découvertes et au niveau des points plus partieulièrement soumis à l'action des eaux de toilette (2). Les mains du malade, les pièces de pansement, servent ensuite à transporter les schyzophytes à distance, la région primitivement affectée restant, d'ailleurs, la plus exposée aux récidies parce que la contamination et l'auto-inoculation y sont naturellement plus faciles. Cette prédifiction des poussées successives pour la zone on elles ont débuté plaide contre l'idée d'une infection du sang par les microbes et de leur transport par les voies circulatiores jusqu'à de nouvelles glandes qui les étimineraient en s'enflammant à leur contact. Je ne puis done partager l'opinion d'Eugéne Pournier, selon qui « la découverte de M. Pasteur... donne un corps à l'ancienne théorie qui voyait dans le furenche un émonetoire chargé d'éliminer une

⁽¹⁾ Un de mes clients, ayant eu autrefois des clous en grand nombre, en a récemment contracté aux deux mains pour avoir manié de vieux papiers de famillo couverts d'une poussière probablement riche en microbes et devant contenir notamment des spécimens de Tovula progenica.

⁽²⁾ C'est sans doute parce que l'eau des douches peut charrier des sobyzomyoètes, bien plus qu'à cause d'un prétendu traumatisme eutané, qu'on aura vu, comme l'assure Kaposi, des clous suivre l'usage de l'hydrothérapie.

humeur nuisible » (loc. cit.). Pasteur, au surplus, tout en admettant qu'on pourrait, à la rigueur, trouver dans le sang des malades le mierobe spécial, n'a jamais fait eette rencontre, alors même que son étude portait sur un sang pris à la base du tronele, au pourtour de la partie enflammée; il faudrait, selon lui, attribuer ce résultat négatif à ce que les parasites aérobies sont d'une eulture difficiel dans le sang normal, l'alfinité des globules pour l'oxygène se trouvant en conflit avec celle des microbes. D'après M. Lewenberg, le sang ne serait contaminé par la présence des parasites qu'autant qu'il cistèreait un état général grave, infectieux, menaçant la vie du malade, ainsi qu'on l'observe dans les formes les plus fâcheuses de l'anthrax.

Entrer dans d'autres détails serait dépasser la mesure convenable (1). Encore une fois, je n'éeris pas un traité de l'affection furonceuleuse, et je n'ai autant insisté sur la question de pathogénie que parce qu'elle subordonne absolument la question thérapeutique. Un dermier éclaircissement, toutefois, est nécessaire avant d'aborder celle-ci.

Vous adoptez, dira-t-on, la doctrine suivant laquelle il fautviri dans la furonculose un mal parasitaire, et vous aller men jusqu'à diablir un rapprochement analogique entre la gade et celte affection. Faites-rous done table rease de la viveille éciologie classique, et les grands pathologistes qui ont rattaché les furoncles à une modification de l'état général ont-ils pris, selon vous, les rivès de leur esprit pour des réalités?

A cette interpellation supposée, voici ma réponse :

Non, tout n'est pas à rejeter dans les enseignements de nos anciens maîtres, et les découvertes récentes sont loin d'enlever tout crédit aux observations andérieures à 1880. Quelques explications hypothètiques devront être abandonnées, mais les faits demeurent et réclament seulement une interprétation, nouvelle. Vainement la notion de parasitisme domine-t-elle de haut l'étiologie du furonce, en est-elle, s'in ou eut, la donnée essentiele, on i'y trouve, en somme, qu'une partie (la plus importante, il est veril de la solution du problème. Il en est de la furoneulose comme des autres affections virulentes : pourquei l'étément morbigène de sautres affections virulentes : pourquei l'étément morbigène

⁽i) Pour plus ample informé sur ces matières si intéressantes, consulter le mémoire de M. Lœwenberg, travail excellent dont on ne saurait trop recommander la lecture.

agit-il aisément et d'une façon grave chez les uns, d'une façon légère et comme avec difficulté chez les autres, pourquoi trouvet-il certains suiets complètement réfractuires ? C'est que tons les terrains ne sont pas également propres à la germination de la graine, et que la Torula, en particulier, ne se développe qu'autant qu'elle tombe dans un milieu favorable. Or cette prédisposition sine qua non, il v a lieu d'en chercher les conditions dans le vieux hagage étiologique, et souvent on les v rencontrera, parfois vagues ou douteuses, d'autres fois suros et même assez précises. Telles sont, parmi ces dernières, l'affection diabétique, la diathèse urique (moins ecrtainement, toutefois, que le diahète), la convalescence des maladies fébriles, et aussi l'emploi intempestif ou trop prolongé de certaines médications, Bazin me parait avoir touché juste en incriminant l'arsenic et les alcalins ; l'action fréquemment nocive des eaux arsenieales de la Bourhonle est bien connue, et, ponr ma part, j'ai vu, chez plusieurs de mes clients, l'usage de ces eaux proyogner une première poussée foronculeuse ou réveiller violemment une furonculose assoupie. Quant à l'influence de ce qu'on a nommé l'arthritis et la dartre, elle me parait, je l'avoue, mal démontrée ; dans plusieurs des eas on on l'a mise en cause, on aurait pent-être mieux fait d'accuser la médication alcaline on arsenicale dirigée, conformément aux enseignements de Bazin, contre l'une ou l'antre de ces maladies constitutionnelles. J'ai souvent l'occasion d'observer un malade qui ne peut prendre d'arsenic, à dose minime, pendant une quinzaine de jours, sans que les clous finissent par enfrer en scèna

Le surmenage, la gastrique chronique, l'alcoolisme, prédisposent-ils au mal qui nous occupe? Je n'ai par devers moi ancune raison décisive de l'affirmer on de le nier. On devra, toutefois, dans le cas d'accidents stomacaux, prendre garde à l'ordre de succession des phénomènes, l'embarras gastrique n'étant souvent qu'un effet de la furonculose quand celle-ei s'aecompagne de mouvements fébriles.

Comment agissent les causes prédisposantes, ou, si l'on vent, en quoi consiste la prédisposition au furoncle? Il n'est guère possible, en l'étal actuel de la science, de le dire d'une façon précise, mais la solution se laisse prévoir, et, dès aujourd'hui, l'analogie autorise à eroire qu'il s'agit d'une modification des sécrétions de la peau. L'Oddium ne se développe sur les muqueuses de la bouche et du pluryux que lorsque la salive est devenue acide; ne peut-oa rationnellement supposer qu'une altération du produit des glandes cutanées commande le développement de la Torula? M. Leuvenherg est pour l'affirmative et met en relief les rapports qui semblent exister entre la sécrétion urimire et celle de la peau. Outre le fait du diabète, si favorable à ces vues théoriques, je citerai le cas d'un unalade soigné par moi pour une furoneulose et chez qui existait en même temps une polyurie simple des plus prononcées. Il y a là un curieux sujet d'étude, et peut-être un jour saura-t-on exactement ce que la peau doit éliminer pour fournir à la Torula un milieu qui lu convienne.

En somme, et malgré la persistance de quelques obseuriés, nous u'avous plus à confesser, comme le faisait Nielano (1), que les causes du furoncle «sont peu connues», ou à déclaror, avec Folim, que « nous conunissons peu les causes de l'anthera ». Le tentiement des affections furonculeuses peut-il vraiment bénéficier de la lumière qui s'est faite sur leur étiologie et leur pathogénie? C'est e que nous allons maintenant examiner.

Le furoncle et l'anthrax motivent, suivant les eas, l'intervention, soit du médecin, soit du chirurgien, parfois celle de l'un et de l'autre. Généralement, la part du deuxième sera d'autant plus grande que l'action du premier aura été moindre; aussi, jusqu'à ces derniers temps, les soins chirurgieaux constituaientils presque entièrement la thérapeutique d'un mal dont la description ressortissait aux cours et aux traités de pathologie externe. « Nous ne voulons pas dire, ecrivait Schmitz, en 1878, que ees moyens (les médieaux) sont inutiles ou blamables ; ils sont, au contraire, utiles, mais uniquement comme adjuvants des diverses méthodes chirurgicales, » Quelles sont, effectivement. les indications en présence d'un mal furonculeux? D'abord faire. s'il se peut, avorter la lésion ; en outre, s'il s'agit, non d'un accident isolé, mais d'une furonculose, arrêter le cours de celle-ci : double tache évidemment dévolue au médecin. Les ressources médicales proprement dites sont-elles insuffisantes et la suppuration s'est-elle accomplie, des indications nouvelles surgis-

⁽¹⁾ Éléments de pathologie chirurgicale, L. I, p. 382-

sent qu'il appartient au chirurgien d'apprécier et de remplir. Ne voulant point sortir de mon rôle, je m'abstiendrai de discuter l'opportunité des incisions et la meilleure manière de les pratiquer; tout au plus me permettrai-je de repousser l'incision prématurée du furoncle en tant qu'inutilement douloureuse, et d'ajouter que les furoneles suppurés eux-mêmes n'ont pas hesoin qu'on les ouvre (à moins qu'ils ne soient très fluctuants, ce qui est le cas le plus rare). Quant à l'anthrax développé, je l'abandonne aux chirurgiens de profession. Mais je serai sur mon terrain propre en m'efforcant de montrer que le médecin. mieux renseigné qu'autrefois sur la nature de l'affection à combattre, peut désormais satisfaire, avec une sûreté relative jadis inconnue, aux indications qu'il lui incombe de remplir ; d'où cette conséquence, que l'importance respective des thérapeutiques médicale et chirurgicale se trouve intervertie, la première devant, à l'avenir dispenser de la seconde, au moins dans les eas ordinaires, si elle est appliquée convenablement et en temps utile.

Ce ne sont pas les moyens, ni même les bons moyens, qui, dans la aérie des temps, ont manqué au traitement médical de l'affection furonculeuse. Nous allons voir qu'une grande partie des pratiques dignes d'être adoptées définitivement avait été prosée des avant 1880. Mais les méthodes utiles se, trouvaient noyées dans le flot des inutiles et des nuisibles, et, comme elles n'avaient point alors de support doctrinal solide, on ne songeait guère à leur accorder une préférence qui aurait pu suffire à les mettre en crédit par la multiplication tout empirique des succès.

Puisque le furoncle est ordinairement, sinon toujours (1), une affection parasitaire, l'essence du traitement doit consister dans la destruction du parasite. En fait, on trouve des propriétés parasiticides à tous les traitements qui réussissent plus ou moins soit contre le furoncle lui-même, soit contre la furonculose, tandis que ceux qui échouent (ce ne sont pas toujours les moins populaires) en paraissent complétement dépourvus. Ces

⁽¹⁾ Nous avons vu qu'il faut peut-être admettre une exception relative à certains clous dont l'origine paraît simplement irritative et, pour ainsi dire, traumatique.

deux remarques générales renferment le principe de tout ce qu'il me resto à dire (1).

Non traitées, les inflammations furonguleuses n'avortent presque jamais. Mouton, dans son artiele sur l'anthrax, ne prononce pas même le mot de résolution (2). Jourdan assure que la terminaison constante du furonele est la suppuration. même quand on essave d'entraver celle-ei. « Les résolutifs. écrit-il, ne feraient que prolonger l'affection en longueurs : et il conseille les maturatifs. Selon Bover, a la suppuration étant la terminaison nécessairo et inévitable du furoncle, le but du chirurgien, dans le traitement de cetto maladie, doit être d'accélérer la formation du pus n. Parmi les contemporains, d'excellents auteurs n'attribuent aux moyens abortifs qu'une utilité fort douteuse, a L'insuccès très fréquent de ces moyens, dit Follin, ajouté au désagrément de leur emploi, fait qu'ils sont rarement mis en pratique, » « Le traitement des affections furonculeuses, dit à son tour Kaposi, est en général peu efficace. On ne peut abréger ni changer le cours d'un furoncle isolé. M. L.-G. Richelot n'est pas plus encourageant. Selon lui, los abortifs sont « peu usités, peu utiles, » Je ne saurais partager ce scepticisme, et, néanmoins, je me l'explique on présence des résultats insuffisants ou positivement mauvais do certaines médications.

"La première condition à remplir auprès d'un malade est de ne rien lui proposer qui soit de nature à lui nuire : primo non nocere. Fidèles à ce précepte, nous aurons soin de ne point faire mettre de cataplasmes sur les furoncles de nos patients. Meme froids, les catanlasmes sont incaballes d'arrêter l'évolu-

⁽i) Je suppose que percinare docénavant ne s'avisere de précher lo respect des éruplishs s'urnouleuses ; si juniais les clons pouveient radios services quelconque, co ne sersit qu'à tire de révulid dans les nafadies qui comporent ce genre de traitement; or, en parell cas, les aquelles plus de la médication révnisive sont d'un usage bien autremut commété et l'armatentig.

[&]quot;Il y i state am; IM. Doyon, traductera du livre d'Hebra, protestalt, data une de so loss ajoutées h est ouvrage, contre l'application d'un traitement abortif à d'autres clous que ceux qui resteut isolée; il craignait, ini aussi, le danger d'une répercession, et croyait pouvoir attribuer la mort de Bonnet (de Lyon) à un bain frod prie dans le cours d'une furnaculose. Le savant inspecteur d'Urlage he renouvellerait certainement pas en 1865 l'une appréciation qu'il était permis d'émettre en 1869.

⁽²⁾ Article Furoncle du Dictionnaire en 60 volumes, 1816.

tion du mal; chauds, ils ne peuvent que la favoriser. « Je conseille surtout, dit avec raison M. Lowenberg, de rejeter tous les émollients; la chaleur et l'humidité qu'ils apportent ne sauraient servir qu'à activer le développement des parasites. Les substances organiques qu'ils renferment leur fournissent un aliment de plus, » Quand le furoncle est ouvert ou près de s'ouvrir, la tentation d'appliquer un cataplasme est d'autant plus grande que ce tonique aide à l'ouverture du fover, à l'élimination du hourhillon, et diminue incontestablement la douleur; malheureusement, e'est aussi le moyen d'aider à la pénétration du mierolie dans de nouveaux follicules en étalant le pus sur la peau et le maintenant au contact des orifices glandulaires dilatés nar la chaleur. Oui n'a vu maintes fois les catanlasmes abriter de nouvelles éruptions furonculeuses? Le fait n'a pas lieu seulement quand il s'agit d'un furoncle ou d'un anthrax en suppuration; il peut être observé des le début si la vésico-pustule initiale, ramollie par humectation, vient à se rompre. Au cas où l'on jugerait absolument nécessaire de recourir aux cataplasmes, on devrait, du moins, essayer de les rendre antiseptiques en les arrosant et même en les additionnant d'un liquide réputé tel, cau phéniquée ou boriquée, etc. : mesure dont il ne faut point, d'ailleurs, s'exagérer la puissance.

Les bains simples ou émollients procurent un soulagement considérable aussi longtemps que dure l'immersion. Il n'est pas rare qu'un authrax horriblement douloureux cesse complétement de l'être alors que le malade est plongé dans l'eau ; par malheur, les souffrances reparaissent avec un surcroit d'intensité dès que le patient quitte la baignoire, en sorte que le hénéfice est, au demeurant, fort douteux. Incapables du moindre elfet abortif, presque aussi daugereux que les cataplasmes après la suppuration et l'ouverture de la partie enflammée, les bains, soit d'eau tiède, soit d'eau de son ou d'amidon, ne sauraient done mériter, dans la circonstance, aueun crédit vraiment sérieux.

On ne se fiera pas davantage à la compression, moyen condanné à juste titre par M. Alphonse Guérin (1), et d'un emploi peu justifiable contre une phlegmasie qu'entretient la présence d'un eorps étranger. S'il s'agissait d'une épine ou d'une écharde

Voir Darricarrère, Gravité, pronostic et traitement de l'anthrax (Thèse de Paris, 1878).

enfoncée dans les tissus, s'aviserait-on, à moins d'avoir pu enlevre celle-ci, d'attaquer l'inflammation en comprimant la partie malade? Bridemment non. Or la situation, à ce point de vue, est à peu près la même, que le corps étranger soit inanimé ou constitué par une colouie d'étres vivants. M. U. Trélat, qui propose le collodion élastique en tant qu'agent de compression, recommande, il est vrai, de n'en pas mettre sur le sommet du furonele; mais cette précaution me parait plus propre à diminuer les inconvénients de la méthode qu'à lui conférer de vrais avantages. En ce qui me concerne, il m'a été impossible d'obtenir un seul succès par les applications de collodion simplement additionné d'huite de rien.

Je n'étonnerai personne en disant que la saignée générale ne sert à rien, et serait même préjudiciable aux sujets atteints d'anthrax grave ou de furonenlose prolongée, en contribuant à diminuer leurs forces. Quant à la saignée locale (Rayer, Levillain, et autres), elle a été préconisée comme abortive ; mais je me garderai, pour ma nart, d'en recommander l'emploi : nous n'avons pas affaire iei à une phlegmasie simple, et s'attaquer sculement à l'élément inflammatoire alors que subsiste la cause de celui-ci, e'est s'en prendre au point le moins important de la tâche à remolir. D'ailleurs, les sangsues, selon Nélaton, « paraissent plutôt antes à entretenir l'inflammation qu'à la calmer, soit par leurs niqures mêmes, soit en favorisant l'afflux sauguin ». Le neu de goût de ee grand chirurgien pour l'incision prématurée du furonele est présent au souvenir de tous, et l'on sait combien de ses confrères, j'entends des plus distingués, ont partagé son avis. M. le professeur Le Fort (1) eroit pourtant que l'incision prématurée peut faire avorter le furonele, et qu'on obtient parfois le même résultat dans l'anthrax en faisant partir l'incision des parties saines. Malgré le témoignage de l'éminent chirurgien de Neeker, la méthode me paraît, je l'avoue, médiocrement séduisante. Les effets n'en sont pas constants, ce qui, à vrai dire, peut tenir au modus operandi. Lorsqu'elle réussit, c'est sans doute que l'incision a mis entièrement à nu l'intérieur de la glande qui sert de loge aux mierobes, interrompant ainsi leur travail pathogénique : accessoirement, l'écoulement sanguin dégorge avec avantage la partie malade, Quand, au contraire,

⁽¹⁾ Société de chirurgie, séance du 30 mars 1881.

l'incision échoue, il faut, je pense, attribuer l'insuccès à ce que la glande n'aura pas été ouverte en totalité; le bistouri l'ayant attaquée plus ou moins obliquement, d'où la persistance de quelque cul-de-sac servant de refuge aux parasites. Supposons, toutefois, quo l'incision prématurée seit habituellement efficace : faut-il s'en tenir à elle et considérer comme ainsi résolu le problème du traitement abortif? Il m'est vraiment difficile de l'admettre. Effravante pour les malades pusillanimes, les femmes. les enfants, et, en réalité, fort douloureuse, l'incision fait payer assez chèroment l'avantage ultérieur qu'elle procure. Je sais bien qu'on peut la rendre moins pénible en recourant aux anesthésiques locaux, mélange réfrigérant, pulvérisations d'éther sulfurique ou bromhydrique; mais, outro que l'anesthésie ainsi provoquée n'est nullement complète, l'incision a encore le côté fâcheux d'entraîner l'un des inconvénients qu'un bon traitement abertif du furonele doit prévenir, à savoir. la constitution d'une plaie. Ce n'est done pas être injuste envers l'incision prématurée que de souhaiter et de chercher un genre de traitement qui soit moins qu'elle sujet à critique,

Je ne divai qu'un mot des vésieatoires, quo M. Jules Guérin (loc. cit.) propose d'appliquer sur les anthrax, et qu'il eroit (loc. cit.) propose d'appliquer sur les anthrax, et qu'il eroit liquide septique fourni par le noyau altéré. Que les vésicatoires ainsi employès puissent rendre des services, nul n'en saurait douter, puisqu'un observateur tel que M. Guérin l'a vérifié cliniquement. Mais, sans parler du caractère vraisemblablement douloureux de la médication, je no puis regarder leonme dourif un traitement pendant l'usage duquel on assiste à l'élimination des bourhillons, et qu'il flaut soivent compléter par le badigeonnage de l'excavation avec le nitrate d'argent. La pratique reconnandée par M. Guérin peut être utile quand le processus morbide est avancé, seulement la situation est alors plutôt chirurgicale que médicale, et c'est aux chirurgiens de discuter si lo vésicatoire doit être, en pareil cas, préféré ou non au bistouri.

Les vrais abortifs doivent être recherehés parmi les parasiticides. Le nitrate d'argent, recommandé jadis par Brotonneau et par Velpeau, les acides minéraux, l'acide phénique, la potasse caustique, le nitrate acide de mercure, le chlorure de zinc, etc., tous ees moyens, dis-je, n'agissent efficacement que paree qu'ils détruisent les extyromycètes. Est-ce à dire pour cela qu'on puisse les employer indifféremment lorsqu'ou a la faculté de choisir? Assurément non. S'il importe surfout de guérir tươ et cito, nous devons aussi tâcher de la faire jucunde, c'est-à-dire, hyperbole à part, en indigeant aux malades le moins d'ennui possible : or les divers parastieides ne sont pas equivalents en face des trois conditions à remplir, et notamment de la dernière. Parmi ceux que je viens d'énumèrer, il en est deux, l'acide phénique et le nitrate acide de mercure, qui, à raison de l'eloge qu'on en a fait dans ees dernières années, méritent plus spécialement l'attention.

Le nitrate acide de mereure a été patronné en Angleterre par James Startin, le même auteur, aujourd'hui décèdé, dont nous avons vu précédemment l'opinion en matière étiologique, Cette substance exerce une action d'abord vésicante, puis plus profonde, penètre les tissus par endosmose et finit par les détruire. Startin l'appliquait dans une étendue variable suivant les eas. et qui, grande au minimum comme l'ouverture d'une clef de montre, pouvait aller jusqu'aux dimensions en surface d'une pièce de trois pence, à peu près celles d'une pièce de vingt centimes : eeci pour le furoncle ; et, pour l'anthrax, l'étendue de l'application oscillait de 4 millimètres à 3 centimètres et plus, en diamètre. L'opérateur commençait par placer sur l'induration un emplâtre d'opium ouvert, à la partie moyenne, dans une étendue correspondant à celle de la cautérisation projetée ; un pinecau en verre file servait ensuite à l'application du caustique, et l'on terminait en recouvrant l'emplatre d'un cataplasme enduit d'onquent mercuriel. Ce traitement serait quasi infaillible, et l'inventeur ne l'aurait vu échouer qu'une fois dans l'espace de quinze ans,

D'autre part, Peter Bade (1), partisan résolu des idées de Stattin, pense avoir perfectionné le procédé de son confrère en substituant l'acide phienique au nitrate acide de mercure. Voici quelle est sa façon-d'agir : il se sert d'une solution de 4 on 5 parties d'acide carbolique (les Anglais donnent habituelleunet en nom à l'acide phienique) dans 1 partie de glycérine, et comme cette solution paraît ne pas agir au travers d'une pean intacte, il entame hardiment celle-ci avec un caustique, de préférence

⁽¹⁾ The Treatement of boils and carbuncles (in the British Medical Journal, juillet 1876, p. 5.

avec le nitrate acide de mercure, si l'ouverture n'a pas cu licu spontanément ou n'est point suffisante. La liqueur parasiticide est alors introduite, une ou plusieurs fois, au sein du tissu malade, et l'on complète chaque fois le pansement par l'application, au niveau de la plaie, d'une pièce de luit imprégnée d'une solution phéniquée plus faible. Lorsqu'on est en présence d'un anthrax étendu et avancé, il n'est point aisé d'entraver l'évolution du mal, à cause de la difficulté d'atteindre toute l'étendue de la lésion : si, en effet, on attaque celle-ci à la partie moyenne, la périphérique persiste à se développer; mais, sur tous les points touchés par la solution, le travail morbide s'arrête, en sorte qu'il convient de porter celle-ci dans tous les orifiees naturels ou artificiels de la tumeur. Eade n'a jamais vu survenir d'accidents imputables à la médication; seulement les urines preument la couleur noire que l'on sail.

Ces deux manières de faire sont sûrement conformes à la raison et justifiées par l'expérience. On ne peut nier cependant qu'elles soient aussi quelque peu brutales. Qu'on les emploie contre un anthrax dejà volumineux et menaçant, je l'accepte volontiers; mais les opposer à de simples furoncles, c'est, à mon avis, remplacer un mal par un autre à peine moins pénible. De deux choses l'une : le furoncle est ouvert ou il ne l'est pas : s'il l'est, on n'a plus à tenter un traitement abortif, et nous verrons bientôt qu'en fait d'antiseptiques nous avons des moyens plus doux que ceux proposés par nos confrères d'outre-Manche; le furoncle, au contraire, ne fait-il que débuter, nos efforts doivent tendre à l'abattre sans l'ouvrir, et les critiques dont l'incision prématurée est passible s'adressent, avec une justesse quasi égale, aux caustiques énergiques, supérieurs néanmoins à l'incision en taut qu'ils détruisent les microbes et qu'ils n'effrayent pas les malades.

On peut appliquer jusqu'à un certain point à la cautérisaignée ec que je viens de dire des caustiques chimiques : rationnelle et efficace, elle a le défaut d'agir avec violence, et n'evite pas, comme le nitrate acide de mercure et l'acide phénique, l'inconvénient moral d'un apareit terrifiant.

M. E. Comin (de Lamarques) (1) veut qu'on eireonscrive avec de la pâte de Vienne les anthrax en voie d'accroissement : le mal

⁽¹⁾ Gazette des hópitaux, 1877, p. 131,

s'arrèlerait au niveau de la trainée caustique, et la part du feu serait faite. Il semble, en effet, que le mierobe ne doive guére pouvoir envahir une zone où ses abris anatomiques ordinaires sont détruits, et que la présence d'un corps étranger toxique lui rendrait d'ailleurs inhabitable. Est-il plus avrantageux d'opérer ainsi que de recourir à l'incision cruciale classique? La préférence ne devra-t-elle pas varier suivant les circonstances, notamment suivant le siège de l'anthrax 2 lei encore, c'est aux chiurugiens plutôt qu'aux médecins de répondre. En tout état de cause, horner l'extension d'un processus furonculeux n'équivaut point à le faire avorter : c'est un pis-aller dont on ne se tiendra pour satisfait qu'autant qu'il aura été impossible d'obtenir mieux.

Un abortif ou prétendu tel, d'allure anodine, c'est le diachylon découpé en croix de Malle et sollé sur la partie phlogosée; malheureusement ce moyen ne possède en réalité aucune propriété abortive. Boyer le regarde même comme un maturatif et lui reproctie d'augmenter la douleur en agissant trop énergiquement. Nélaton semble l'envisager de la même manière, car, tout en le déclarant avantageux, il conseile de lui préfèrer les applications émollientes. Selon moi, le diachylon n'est bon qu'à préserver duj contact de l'air et à garantir la partie malade contre le frottement des labits; on le remplacerait peut-être avec profit par le collodion élastique additionné d'environ un sixtème d'acide salicitique, substance parasiticide.

Les ponnaades à la beliadone, à la ciguë, l'emplatre de Vigo, la pomnade au précipité blanc, l'onguent mercuriel simple on belladoné, ne servent pas à grand'choes, et l'hydrargyre contenu dans les derniers ne leur assure aucune supériorité manifeste sur les premières.

Hebra veut qu'on essaye de faire avorter le furoncle et même l'anthrax au premier degré en appliquant sur le mal une vessie remplie d'un melange réfrigérant (sel marin et glace pilée). D'après lui, si l'on n'obtient pas toujours un succès complet, on peut au moins limiter le travail morbide et en diminuer l'étendue. Contre le furoncle des paupières en particulier, M. le professeur Panas (1), eu même temps qu'il donne l'opium à l'intéreur, conseille de recourir aux compresses d'eau froide ou

⁽¹⁾ Gazette des hopitaux, 1881, p. 948.

glacée, compresses qu'on renouvellera aussitót qu'elles s'échautricrout. Le froid employé bealement est sans doute un bon antiphlogistique, et comme, en outre, il s'oppose à certaines
fermentations, l'analogie porterait à le supposer doué, dans la
circonstance, de propriétés parasticides utiles. Toutefois, l'expérience paraît médiocrement favorable à ce traitement: Kaposi,
notamment, lo trouve peu efficace; lo fit-il davantage, on pourrait encore lui reprocher d'être d'un usage incommode, surtout
dans le cas de furoncles multiples, et d'exposer quelquefois los
malades à des refroidissements dangereux (clous localisés au
thorax, à l'aisselle, etc.). En outre, au témoignage de Marjolin
et de Vidal (de Cassis) que l'on trouve cités dans la thèse de
Darricarrère, les réfrigérants favoriseraient la gangrène des
parties malades.

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET MÉDICALE

(LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN)

Du Piscidia crythrina;

Par le docteur A. Legoy.

Historique. — Si Vecorea du Piseidia erythrina est antrèc depuis peu de temps dans la thérapeutique, si les recherches concernant cette substance sont de date relativement récente, son emploi en dehors de la médecine est de temps immémorial. En effet, d'après la Planrancepde des États-Unis (d) et d'après tous les auteurs qui se sont occupés de cette question, les habitants des Autilles connaissent depuis longtemps sen propriétés stupéfiantes analogues à celles de la coque du Levant et s'en servent pour attraper le poisson. Ils recueillent les feuilles, les remeaux, les racines et l'écoree, qu'ils font macèrre dans le résidu de la distillation du rhum ou dans de l'eau de chaux. Cette substance est transportée dans des paniers qu'on agite de haut en has dans la rivière jusqu'à ce que le principe actif en soit extrait et que le poisson soit complétement stupéfié. Les natures des Antilles l'utilissent également pour empoisonner les

⁽¹⁾ United States Dispensatory, p. 1729.

flèches destinées à la classe des oiseaux. Ce poison, assez actif pour tuer les oiseaux, ne l'est cependant pas assez pour communiquer des propriétés vénéneuses à leur chair et la rendre dangereuse à manger.

En 1844, le docteur W. Hamilton (de Plymouth), pendant son séjour aux Antilles, frappé des effets de cette substance sur les animaux inférieurs, appela sur elle l'attention des médecins et la donna comme un puissant narcotique capable, non seulement de provoquer le sommeil, mais même de produire l'anesthésie. A l'appui de ce qu'il avançait, le docteur Hamilton, au mois d'août 1844 (1), rapportait l'observation suivante. Souffrant de many de dents très violents, il ressentit un véritable soulagement en placant sur la dent eariée un morceau de ouate imbibée d'une teinture de piscidia. Avant pris ensuite à l'intérieur une certaine quantité de cette substance, le premier effet qu'il en ressentit fut une violente sensation de chaleur interne qui s'étendit graduellement à la surface du corps; ce sentiment de chaleur fut suivi d'une sueur profuse abondante et d'un profond sommeil de douze heures. En se réveillant, il était délivré de son mal et n'éprouvait point la sensation désagréable qui suit le sommeil morphinique.

Malgré cette publication, aucune attention ne fut donnée àc sujet, et ce médicament serait probablement resté dans l'oubti, si le grand gynécologiste américain Sims n'en avait repris l'étude. Malheureussement, la, mort vint le surprendre avant qu'il età rien public concernant cette plante. A partir de ce moment, les recherches et les travaux se multip lient de jour en jour, particulièrement à l'étranger.

C'est ainsi qu'en 4881, le doeteur J. Ott (2) (de Philadelphio) et le doeteur A.-G. Nagle entreprirent, claceun de leur côté. Pétude des phénomènes physicologiques produits sur les animatus auxquels ils avaient fait prendre cette substance. Ges deux observateurs arrivèrent à des résultats alsoloument identiques. De leur expérimentation, ils ont tiris les conclusions suivantes:

4° C'est un narcotique pour les grenouilles, les lapins et les hommes;

2º Il n'affecte pas l'excitabilité des nerfs moteurs ;

⁽¹⁾ Pharmaceutical Journal and Transactions.

⁽²⁾ The Physiological Action of the active principle of Piscidia crythrina (Seguin's Arch. of Medicin, 1881, vol. V, p. 60).

- 3º Il n'attaque pas les extrémités périphériques des nerfs sensitifs :
- Λ° Il diminue les réflexes par excitation des centres de Setschenow;
- 5º Il produit un état tétanoïde par excitation de la moelle et non par paralysie des centres de Setschenow;
- 6° Il dilate la pupille, qui se contracte lorsque arrive l'asphyxie;
 - 7º C'est un sialalogue;
 - 8º Il augmente la sécrétion de la peau;
 - 9º Il diminue la fréquence du pouls;
- 40° Accroît la tension artérielle par excitation des vaso-moteurs;
- 11° Cette augmentation dans la tension est suivie d'un abuissement dû à l'effet produit sur le cœur.

De plus, le docteur Ott (d) ayant pris lui-même une cuillerée à thé d'extrait de piscidia, dormit trois heures et dit, à son riveil, n'avoir éprouvé aucune des incommodités produites par les opiacés. Il compare les effets de ce varcotique à ceux du bromure de potassium. Pour cet auteur, la morphine pourrait aussi lui être comparée, à cause de leur propriété commune d'exciter les vaso-moteurs.

Le docteur Firth (2) a employé l'écorce de Piscidia erythrina avec le plus grand succès dans plusieurs eas de delirium tremens, Les docteurs James Scott et Mac Grotz, directeurs d'un asile

Les docteurs James Scott et Mac Grotz, directeurs d'un asile d'aliénés, out eu recours à la teinture de piscidia pour calmer leurs malades et en ont obtenu les meilleurs résultats.

Le docteur Siefert (de Berlin) a employé cette écoree comme nareoique sous forme d'extrait alcoolique, à la dose de 25 centigrammes, et il a constaté que cet extrait n'avait provoqué aucun accident. Contrairement aux affirmations du docteur Ott, il n'a constaté aucun effet sialagogue ou sudoripare. C'est surtout en l'administrant à des philhisiques que la toux empêchait de dormir qu'il a obtenu ses meilleurs résultats.

Un peu avant eux, un médecin américain, le docteur Ford (3), en 1880, le prescrit avec avantage dans les névralgies. Il rap-

Revue hebdomadaire de thérapeutique.
 Union pharmaceutique, Eug. Collin.

⁽³⁾ Therapeutic Gazette, 1883.

porte deux cas de prosopalgie rebelle dans lesquels, une demiheure après l'administration du médicament, la douleur s'était calmée; peu de temps après, les malades se sont endormis, et, au réveil, la névralgie était guérie. La dose employée était de 3-5.50.

En 1882, le docteur Vau Lair (1), le savant professeur de Liège, signale, dans son Traité des névralgies, l'emploi de cette substance, qui, d'après lui, u'a pas d'action sur les nerfs sensitifs, mais diminue seulement les réflexes en agissant directement sur les centres nerveux.

Différents praticiens l'ont administré avec plein succès comme calmant dans la névralgie, l'insomnie, la dyspnée,

Dans d'autres mains, il n'a donné aucun résultat. C'est ainsi que le docteur Wood a trouvé que, dans un cas de névalgie, loin de produire le plus léger effet narcotique, il avait donné à son malade de fortes nausées et de violents maux d'estomae.

En France, c'est M. le docteur Paul Landowski le premier qui, par sa communication au Congrès de l'Association française ponr l'avancement des sciences à Rouen, nous fait connaître les heureux résultats que l'on peut retirer de son emploi. M. Landowski, qui l'a surtout expérimenté dans le service de M. le docteur Richelot et sur des blessés, a vu six malades calmés et sonlagés par l'administration de ce produit.

M. le docteur Henri Iluchard, médecin de l'hôpital Bichat, à qui nous sommes redevables d'un grand nombre d'observations et de documents des plus intéressants, nous a dit l'avoir employé, le plus souvent avec succès, tant dans sa pratique noso-comiale que dans sa clientelle privée. M. Iluchard l'emploie surtout contre les douleurs de la dysménorrhée. Il administre la teinture de piscidia à la dose de 50 goutles par jour, qu'il associe à la même quantité de Viburnom pranifolium. Il lui a semblé que la teinture de piscidia réussissait surtout dans les névralgies lombe abdominales.

Enfin, notre excellent maître M. Dujardin-Beaumetz a consaeré cette année (25 juin 1884) une partie d'une de ses jutéressantes cliniques à l'étude de cette substance.

Tous les auteurs sont d'accord pour prescrire ee médicament à la dose de 3 grammes environ par jour,

⁽¹⁾ Van Lair, les Névralgies, etc. Bruxelles, 1882.

M. Limousin en a fait le sujet d'une communication à la Société de thérapeutique, le 24 avril 1884. Dans cette communication, M. Limousin a surtout étudié le piscidia au point de vue chimique et pharmacologique.

M. Edw. Hart (1) en a fait l'analyse chimique et en a extrait le principe actif, auquel il a donné le nom de piscidine.

Plusieurs chimistes, MM. Bruel, Tanret, Carette, chacun de leur côte, ont également cherché à en isoler l'alcaloïde.

Description botanique. — Le Piscidia crythrina est un arbuste de la famille des légumineuses papilionacées qui pousse dans l'Amérique du Sud, aux Antilles, et principalement à la Martinique, où il est communément désigné sous le nom de bois iovant, bois à eniver. Son nom indique à la fois la conleur éclarate de sa fleur rouge $(t_{\mathbb{Z}}pp_{\mathbb{Z}^2})$ et l'action stupéfiante que son écoroe exerce sur le poisson (piscidia). Les Anglais désignent ectte substance sous le nom de Jamaica dogreood, hois de chien, ou cornouiller de la Jamaique.

L'écorce de la racine dont on so sert surtout en médecine, se trouve, dans le comunere, en morceaux de 10 à 12 centimistres de longueur sur 3 à 4 centimètres de largeur. La surface extérieure de quelques morceaux est de couleur gris brun sombre, tandis que d'antres sont de couleur jaune foncé; l'écorce est fréquemment parsennée de protubérauces aplaties d'une couleur plus claire, que le tissu environanat. La partie centrelle de l'écorce est beaucoup plus claire, et, quand elle est fraichement brisée, elle est humide; sa couleur est bleu vert. La partie intérieure de l'écorce est d'un brun sombre et très fibreuse; cette écorce a une odeur désagréable d'opium, elle est très âcre et produit dans la bouche et à la gorge une sensation bribante.

Les feuilles du Piscidia erythrina sont ovales, acuminées, légèrement coriaces, et mesurent, en moyanne, 10 à 12 centimètres de longueur et 6 à 7 centimètres de largeur; elles sont glabres sur leurs deux faces. La face supérieure est légèrement bisante; par la dessication, elle devient noiritre. Ces feuilles sont longuement pétiolées, leur limbe est entier. La nervure médiane, qui est peu aparente sur la face supérieure, est très proéminente sur la face inférieure.

Le fruit du Piscidia erythrina est une silique oblongue,

⁽¹⁾ Therapeutic Gazette. - American Journal of pharmacy.

linéaire, pédicellée, munie extérieurement de quatre ailes membraneuses, longitudinales, grises, accolèes deux à deux et marquées d'un grand nombre de stries perpendiculaires an grand ave de la silique. Les semences qu'elle renferme forment saillie au dehors; elles sont oblongues, réniformes, et ont une teinto brune.

Recherche chimique. — Dans une première série d'expériences, M. Carette a cherché à isoler un alcaloïde, et il est arrivé à fixer ainsi qu'il suit la composition de l'écorce du piscidia :

1º Un ammoniaque composé;

2º Une résine jaune;

3º Une substance térébenthineuse;

4º Une fécule;

5° Des sels et les substances qui composent ordinairement les fibres libériennes.

Dans une seconde série entreprise dans le même but, le résultat a été absolument négatif; aueun principe actif ne put être isolé

D'autres chimistes, MM. Bruel et Tanret, chaeun de leur côté, ont cherché à isoler l'alcaloïde contenu dans cette écorce et ont obtenu, l'un un sulfate de piscidine, le second une piscidine cristallisée.

En Amérique (1), M. Edw. Hart ena retiré un alealoide cristallisable. Une livre d'extrait fluide contient environ 1 gramme de piscidine. La formule correspond à C"HPO. La piscidine est en prismes à peu près incolores, fusibles à 192 degrés centigrades, insolubles dans l'ean, peu solubles dans l'alecol froid, beaucoup plus solubles dans l'alecol bouillant. A froid, elle se dissout dans l'acide chlorhydrique concentré, et, dans l'acide sulfurique, la solution alecolique est neutre aux papiers réactifs et n'est pas précipitable par l'acétate de plomb.

M. Hart constate que la piscidine se dissout dans l'acide chlorhydrique concentré et dans l'acide sulfurique; mais il ne paraît pas avoir obtenu de sels cristallisés.

Action physiologique. — Dans le but de déterminer l'action physiologique du Piscidia erythrina, nous avons fait un grand nombre d'expériences qui sont rapportées en détail dans la thèse que nous avons consacrée à ce sujet.

⁽¹⁾ American Journal of pharmacy.

Nos expériences ont porté sur des animaux à sang chaud et des animaux à sang froid,

Chez les animaux à sang chaud, les résultats obtems out été si peu marqués qu'il nous est impossible d'en tirer non seulement des conclusions rigoureuses, mais même de déterminer dans les phénomènes produits les effets dus au piscidia ou à l'alcocl contenu dans l'extrait dont nous nous sommes servis.

Chez les animaux à saug froid, au contraire, les résultats ont été constants, et nous pouvons résumer ainsi les phénomènes observés :

Tout d'abord, excitation, mouvements convulsifs dans les membres, exagération dans la fréquence de la respiration et des battements cardiaques. Etat tétanoide, Puis atténuation de ces divers symptômes, résolution musculaire, diminution de la fréquence de la respiration et des battements du œuur; arrêt de la respiration et invariablement mort.

En résumé, de l'ensemble de nos expériences nous croyons pouvoir déduire l'action physiologique suivante : le piscidia exerce une action sur le système nerveux central; cette action est excitatrice, comme le prouve l'exagération de la respiration et des réflexes, Il semble agris sur les centres gris du bulbe (exagération de la respiration) et sur les centres gris médullaires (exagération des réflexes).

Quant à l'augmentation des battements cardiaques, elle peut être attribuée à l'excitation des centres gris du sympathique; toutefois, c'est là un phénomène anormal, car l'excitation du pneumogastrique devrait ralentir les battements du œur.

Telle est, suivant nous, l'explication à donner des accidents qui se produisent dans la première période qui suit l'injection. Quant aux phénomènes inverses qui ont lien à la fin des

Quant aux phénomènes inverses qui ont hen à la fin des expériences, ils s'expliquent très bien par l'épuisement de l'action nerveuse des centres qui, toujours et dans tons les cas, provoquent les mêmes phénomènes.

Pour expliquer l'action exclusive du Piscidia erythrina sur les animaux à sang froid, nous croyons pouvoir hasarder l'Ippoche du système Le système nerveux de la genouille se rapproche du système nerveux ganglionnaire, surtout après la décapitation. Or, comme nous l'avons démontré dans une de nos expériences, le médicament continue son action dans ces circonstances. Il semble donc agir surtout sur le système ganglionnaire du sympathique par l'intermédiaire duquel il provoque les phénomènes que nous avous décrits.

Action thérapeutique. — Les premiers auteurs qui se sont occupés de ce sujet ont tous attribué à ce produit, comme première propriété, d'être un hypnotique poissant. Nous regrettons d'être en contradiction avec d'aussi éminents observateurs; mais rien dans nos expériences, pas plus que dans nos observations cliniques, n'a pu nous amener à conclure en faveur de la vertu soporifique de cet agent.

Nous avons vu souvent, et nous l'avons du reste relaté dans nos observations, que le piscidia avait donné le sommeil à nos malades. Mais, dans ees divers eas, a-t-il agi en narcotique?

Donnez du piscidia à forte dose à un individu sain, vous ne le ferez pas dormir; donnez-le, au contraire, à dose thérapeutique, c'est-à-dire 3 à 4 grammes, à un malade que la douleur empèche de dormir, vous verrez le médicament produire le sommeil, non par sa vertu propre, mais parce qu'il aura calmé les souffrances.

On a également comparé le piscidia au bromure de potassium; mais là encore la ressemblance est plua apparente que réelle. Tandis que le bromure de potassium est impuissant à combattre l'insommie qui a pour cause la douleur, et qu'il réussit quand cette insommie provient de l'excitation nerveuse provoquée par les fatignes ou un travail prolongé, nous voyons le piscidia réussir là où le bromure a échoud, et récinvoquement.

Le piscidia n'est donc point, à proprement parler, un hypnotique que l'on puisse rapprocher du chloral on du bromure de potassium ; il agit, suivant nous, comme simple sédatif.

Quoique le piscidia calme les douleurs, nous ne croyons point qu'il soit un auosthésique comme le chloroforme ou le chloral. Nous avons vu, en effet, que la sensibilité chez nos grenouilles ne disparaissait que lorsque surreuait l'asphysie, et ce n'est point ainsi qu'agit un véritable anesthésique.

Quant à expliquer son action calmante sur la douleur, nous nous reconnaissons absolument incapable de résoudre cette question. Il nous fandrait d'abord seroir ce qu'est exactement la douleur, et c'est ce que nous ignorons. Bornous-nous à constater le fait, et laissons à d'autres le soin de l'expliquer.

Nous basant sur les propriétés sédatives du Piscidia erythrina, nous croyons qu'il est bon de l'employer dans tous les cas où l'agrypnie constitue un symptôme pénible, surtout lorsque cette agrypnie aura pour cause la douleur.

Souvent il sera avantageux de preserire le piscidia, comme l'a fait le docteur Siefert (de Berlin), et comme nous l'avons u faire plusieurs fois à notre maître M. Dujardin-Beaumetz, à des malades atteints d'affections des voies respiratoires, telles que bronchile ou tubereuloes, surtout lorsque la toux les prive de sommeil. Nous ferons simplement remarquer à ce propos que, dans les observations que nous avons recueillies, nos résultats ne sont pas à l'abri de toute critique. Toujours cette amélioration dans l'insomuie était concomitante avec une amélioration dans les symptomes pulmonaires.

Le doeleur Firth l'a employé avec le plus grand succès dans plusieurs cas de delirium tremens. Il ne nous a pas été donné d'observer des faits de ce genre; mais nous avons vu fréquenment des malades, atteints d'alcoolisme chronique, se trouver bien de son emploi. Mais là encore se dresse une objection; doi-ton rapporter tout le bénéfiee de est amendement au piscidia, et le régime sérère de l'hôpital, qui les tient éloignés de leurs funestes habitudes, n'y entre-t-il pas pour une grande part?

Dans la médecine mentale, on a obtenu de son usage les uncilleurs résultats, ainsi que l'out montré les docteurs James Scott et Mac frotz, directeurs d'un saile d'alienés, qui l'out administré à mombre de malades confiés à leurs soins. Mais c'est surtout contre l'excitation maniaque des paralytiques généraux que nous eroyons que le piscidia pourrait être preserit avec avantage. En effet, elez ess malades, lorsqu'ils sont âgés et que la circulation est languissante, le chloral n'est pas exempt de danger. « Il augmente, dit J. Hawkes, les symptômes paralytiques, donne de la céphalalgie, des vertiges, et acedère la marche de la maladie. »

L'insomnie des jeunes enfants en serait peut-être justifiable, et l'on n'aurait point alors à redouter les effets trop dangereux de l'opium.

Dans certains eas de névropathies, entre autres les névropathies à forme gastrique, telles que celles que nous avons plusieurs fois observées, nous avons vu, sous l'influence de ce médicament, les douleurs se calmer, les nuits redevenir calmes, et l'état général s'améliorer semiblement. M, le doctenr Paul Landowski nous a dit l'avoir souvent employé chez les blessés, La douleur se calmait, le sommeil en était la conséquence, et l'état général du malade profitait de cette bienheureuse influence.

M. le docteur Henri Hnchard et M. le docteur Landowski l'ont employé avec plein succès dans les douleurs si vives et si fatigantes de la dysménorrhée.

Bien au contraire, dans les douleurs fulgurantes de l'ataxie locomotrice, ce médicament a complètement échoué, et dans les mains de M. Dujardin-Beaumetz et dans celles de M. Huchard.

Mais si jusqu'ici nous avons été très réserré en conseillant l'emploi du Pisciétie erythrina dans les maladies que nous vérious d'eniunièrer, il est une variété d'affections dans lesquelles nous n'hésitons pas à en vanter les avantages, car nous en avous vu tout le succès : nous voulons parter des névralgies.

Nous voyons, du reste, l'éminent professeur de Liège, le docteur Van Lair, dans son Traité des névralgies, en préconiser l'emploi.

M. le docteur P. Landowski a vu une névralgie dentaire céder à quelques jours de traitement par le piscidia.

Le docteur Ford a guéri, en très peu de temps, deux malades atteints de névralgie faciale rebelle. Il rapporte qu'une demilièure seulement après l'ingestion du produit, la douleur se calmait, et qu'au réveil la névralgie avait disparu.

M. Huchard, qui a beaucoup expérimenté et qui, dans sa pratique, l'associe à une quantité égale de Viburnum prunifolium, a vu des névralgies lombo-abdominales disparaître après quelques jours de traitement.

Ce savant médecin nous a également communiqué deux observations montrant les remarquables effets de cette substance. L'une a trait à une névraigie faciale rebelle, considérablement améliorée par quelques jours de ce traitement. L'autre est des plus probanies; on nous permettra d'en domne un court apeiça : un malade est atteint de sciatique; soumis au piscidia, il guérit; il sort de l'hôpital, nouvel accès; il rentre, même traitement, nouvelle guérison.

Les faits que nous avons observés dans le servicede notre éminent maître né sont pas moins probants. Nous possédons rois observations des plus manifestes. Dans l'une, il s'agit d'une femme atteinte d'une de ces douloureuses névralgies lomboabdominales, qui voit, sous l'influence de ce médicament, ses souffrances diminuer graduellement et finir par ne plus exister du tout. Une autre a trait à un cas de névralgie faciale guérie avec la plus grande rapidité, puisque chez cette malade, sans auparavant uvoir rien employé, nous la voyons, après cinq jours de traitement non interrompu, sortir de l'hôpital complètement guérie. La troisieme est celle d'un malade atteint de névralgie cervico-brachiale, rebelle à toute médication. Sous l'action du traitement insittée par M. Digardin-Beaumetz, le sommeil, depuis longtemps disparu, renaît; l'amélioration arrive de jour en jour, à tel point qu'un bout de siz jours, cette névralgie, aupararavant si douboreuses, ne se traduit plus que par quedques fourmillements dans les doigts, et qu'aujourd'hui il peut se servir de son bras comme avant le début de cette affection.

Dans un cas de nevralgie intercostale, le résultat n'a pas été aussi complet, mais, enfin, l'amélioration a été appréciable.

Devant ces remarquables résultats, nous n'hésitons pas à conseiller l'emploi du Piscidia erytheriae chaque fois que l'on se trouvera eu présence d'une névralgie. Nous ne voulons pas dire par là que l'on doive l'employer à l'evelusion de tout autre semèle, mais nous pensons qu'il peut tenir une place honorable à côté des médicaments tels que la quinine, la morphine et l'aconitine, employés iusul'iré danc ses affections.

Lorsque les faits que nous avançons auront été contrôlés et qu'à nos observations, dont le nombre est restreint, viendront s'en ajouter d'autres plus complètes, il y a tout lieu d'espèrer que l'on pourra en déterminer plus exactement l'emploi et que l'arsenal thérapeutique contiendra un nouvel agent capable, en certains cas, de rendre de véritables services.

Modes d'administration et doses. — Maintenant que nous avons indiqué les différentes affections dans lesquelles on a employé le piscidia et celles qui pourraient en hénéficier, il nous reste à parler des modes d'administration et des doses auxquelles il convient de recourir.

Tout d'abord, disons que le piscidia ne doit pas être employé en injection hypodernique, du moins tant que les chimistes qui s'occupent de cette question n'en auront point isolé un alcaloide, permettant, sous un petit volume, d'administrer une certaine quantité de substance active.

Nons ne pensons pas non plus que l'on ait jusqu'ici utilisé la

voie reetale : c'est par la voie stomacale que tous les médecins l'ont administré, et c'est ainsi que nous l'avons vu prescrire toujours par notre savant maître M, Dajardin-Beaumetz,

Trois préparations différentes nons sont offertes : la pondre, l'extrait finide, la teinture aleoolique, Ecorce de Piscidia eruthrina palvérisée.. 4 grammes.

En poudre, on peut prescrire :

En 8 cachets médicamenteux.

A prendre en quatre fois dans la journée.

Nous ayons sonvent employé ee moyen, mais, généralement, nons n'ayons pas eu à nous louer du résultat.

Aussi, préférons-nous de beaucoup nous servir de l'extrait fluide préparé par M. Limonsin.

Cet extrait, anguel on a donné le nom d'extrait fluide, offre cet avantage de représenter exactement la dose de substance employée.

Généralement, on le prescrit à la dose de 3 à 4 grammes. Mais nons avons vu sonvent notre maître M. Duiardin-Beaumetz dénasser ce chiffre et en donner des doses beaucoup plus élevées, sans avoir d'aceidents, Cenendant, nons n'ayons jamais vu, par l'augmentation de la quantité, obtenir des effets soit plus marqués, soit plus rapides,

Cet extrait peut se prendre pur ou en potion. Voici les formules les plus généralement employées :

1º Extrait fluide de Piscidia erythrina... 10 grammes. Sirop d'écorces d'oranges amères.... 20 M. s. a. A prendre de 1 à 3 cuillerées à café par jour. Chaque cuillerée à café contient 15,50 d'extrait.

90 Extrait fluide de Piscidia eruthrina... 20 grammes. Eau distillée...... 50 Sirop de sucre..... 50

M. s. a. A prendre 1 on 2 enillerées à sonne par jour. Chaque cuillerée contient 25,50 d'extrait.

On neut encore administrer le piscidia sous forme de teinture alcoolique à la dose de 40 à 50 gouttes par jour, soit pure, soit en potion. Cette teinture que, sur les indications de M. le docteur Huehard, nous avons beaucoup employée, est la prêparation qui nous a donné les meilleurs résultats.

On peut aussi le prescrire comme le fait M. Huchard :

Teinture alcoolique de Piscidia erythrina. Teinture de Viburnum prunifolium..... a L goutles.

Suivant l'indication du symptôme à combattre, on prescrira ces diverses préparations soit à doses massives, soit à doses fractionnées.

En terminant, ajoutons que ce médicament qui, dans certaine cas, donne des résultats remarquables, est parfois très inconstant. El cela pour deux raisons: la première, c'est qu'il n'existe point de produit, si puissant qu'il soit, qui combatte toujours avec succès les symptômes auxqués li s'adresse; la seconde, c'est la difficulté que l'on éprouve à se procurer le véritable bois de piscidia. En effet, il existe du Piscidia erythrina de nombreusses variétés; celui qui nous paraît avoir l'action la plus démontrée est le Piscidia erythrina de la Jamaique, lo Jamaiça doqueoud des Anglais. De plus, le principe actif n'est pas équelement réparti dans toutes les parties de la plante, aimi l'écorce de la racine est beaucoup plus active que l'écorce du tronc. Aussi, chaque fois que l'on voudra employer ce produit, faudra-t-il se servir de l'extrait ou de la teinture faite avec l'écorce de la racine de l'extrait ou de la teinture faite avec l'écorce de la racine de l'extrait ou de la teinture faite avec l'écorce de la racine de l'extrait ou de la teinture faite avec l'écorce de la racine du Piscidia erythrina de la Jamaique l'ois que l'on voudra de la famaique de la surait de la

CORRESPONDANCE

Sur un cas de hoquet excessivement tenace guéri par le jaborandi.

A. M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dernièrement, je fus appelé à voir un malade atteint d'un loquel excessivement tenace, lequel, après avoir essayé en vain tous les remèdes recommandés en pareil cas, n'a pu être guéri qu'au bout de dix jours par une décoction de jaborandi,

Précisément l'impuissance de tous les autres remédes vis-à-vis de l'action prompte et réellement merceilleuse du jaborandi m'a fait croire que ce serait rendre un service à mes honorables confrères que de leur signaler cette préciseus indication spéciale et, parall-il, peu connue de notre puissant sudorifique et sialagogue. Saus m'étendre longuement sur la théorie du hoquet dans ses différentes manifestations, je m'en vais entrer immédiatement in medias res : car à nous autres praticiens incombe le devoir de rassembler nos expériences de la vie journalière pour ainsi dire, comme le matériel d'un édifice scientifique, lequel sera construit et achevé par nos maîtres, plus aptes que nous et par leur position et par leur capacité.

Il s'agit d'un malade àgé de vingt-six aus, commis dans nne droguerie, ayant joui jusqu'alors d'une parfaite santé. Subitement, sans cause comme, il fut pris d'un hoquet qui dura, le premier jour, quatre heures consécutives. Ce fut dans l'aprésmidi d'un jeudi.

La nuit se passa assez bien. Le lendemain, vendredi matin, vers les dix heures, le hoquet lui revint, et dura jusque vers les quatre heures de l'après-midi. Un pharmacien lui avait administro, en attendant, différentes potions calmantes, dont je ne

saurais indiquer la composition.

Le samedi, dėjà à partir de cinq heures du matin, les spasmes se présentèrent pour durer toute la journée sans relâche. Dans l'après-midi de ce même jour, je suis consulté, Je prescris la potion anti-émétique de Rivière. Une heure après, je revois lomadade, fort content et reconnaissant de la prompte geérison de ce mal si rebelle qui commençait déjà à l'inquiêter, comme il me le confessa dors.

Quel ne fut pas mon désappointement, quand le dimanche on vint me prévenir que déjà, depuis cinq heures du matin, le hoquet avait reparu. Cette fois-ci les spasmes du diaphragme

lui durèrent sans discontinuer seize heures.

Inutile de suivre aius en détail notre malade. Il suffit de dire que les heures d'intervalles devirrent de plus en plus courtes, de sorte que, dorénavant, la durée du hoquet oscillat entre seize dix-hut heures sur vingt-sept. Dans tout ce temps, le moindre nombre des coutrections diaphragmatiques était par minute de seize à vingt, la plus grande entre treute à quarante. Disons que, de pair avec cette fénaçife, marchaient d'aufres symptòmes qui semblaient indiquer une inauvaise tournure de la maladie: le pouls très clamgeant, bientôt de 100 à 120, hientôt de 60 à 70; la respiration fréquente, 24 par minute; les youx lagards et une faiblesse coissante. Hatons-nous d'ajouter que, pour les trois derniers jours, le malade ne mangeait guère, de peur des vomissements.

Pendant les deux derniers jours de sa maladie, toute nourriture, à l'exception du lait, fut immédiatement rejetée après l'ingestion.

Telle était, en peu de mots, la marche générale de la maladie, qui ne manquait pas, à la fin, d'éveiller chez moi et chez la famille de vives craintes pour notre malade.

Cependaut l'intérêt de ce cas ne consiste pas tant dans la marche de la umladie, car il y a des faits connus on le hoquet aurait

duré, naturellement avec moins d'intensité, hien plus longtemps. L'intérêt principal réside plutôt du côté thérapeutique. La première médication que je lui prescrivis (à part des remèdes déjà employés par la famille et le pharmacien) fut la notion de Rivière. qui, de prime abord, parut guérir le malade. Ensuite, je lui fis prendre, dans les vingt-quatre heures, 10 grammes de bromure de notassium dans du sirop de morphine. Voyant que la maladie continuait sans être influencée d'une manière remarquable par les remèdes employés, je me vis rédnit à la nécessité de recourir. durant les huit jours de traitement, aux médicaments les plus divers. J'affirme expressément que toute prescription a été suivie, toujours pendant un certain laps de temps, pour en juger l'effet, e'est-à-dire au moins six à huit heures, voire même toute une journée, de sorte que l'on ne me reprochera pas d'avoir substitué sans jugement et d'une manière précipitée un médicament à un autre avant de laisser au premier le temps d'agir.

Après le bromure de potassium l'urent administrés de l'eau chloroformée en cuillerées, de l'éther en pilules, les pilules de Méglin, le muse, le castoréum, l'oxyde de zinc et la mor-

phine en injection. Tout fut inutile.

Après avoir équisé nos meilleurs antispasmodiques, je me dis que peut-être j'avais affaire à une affection nerveuse de nature réllexe (emharras gastrique, vers intestinaux, etc.), et, par conséquent, j'eus recours à une purge vermifuge. Même résultat négatif.

Alors j'instituai pour toute une journée le traitement par l'hydrothérapie en forme de douches froides, et en lui dirigeant le jet le long de l'épine dorsale. Il prit ainsi quatre bains dans vingtquatre heures sans aucun résultat.

Comme dernière ressource, je proposai l'emploi de l'électricité, et je commençai à galvaniser la nuque du malade. Même

résultat négatif.

Vint à la fin la faradisation en appliquant pour un bon moment tanto! Pélectrode négative sur la nuque et promenant l'autre le long du nerf phrénique, tantôt en faradisant transversalement un nerf phrénique à l'autre, tantôt en laissant agir le courant sur tout l'axe spinal.

Cette dernière manière de procéder, c'est-à-dire la faradisation, parut, en ellet, me donner des résultats encourageants. A deux reprises, le hoquet se calma au hout de deux heures. Cependant, il revint toutefois après trois ou quatre heures, pour continuer de plus belle.

Avant de m'avouer vaincu, je mis un grand vésicatoire au ereux de l'estomac. Le hoquet ne changea pas.

Différentes consultations avec plusieurs docteurs n'ahoutirent à aueun résultat, de manière que la situation du médecin traitant devint excessivement emharrassante.

La dernière tentative fut faite sur le conseil du docteur Castaneda, mon honoré collègue et ami, avec le jaborandi, après quo j'avais l'intention bien arrètée de me retirer, en cas d'insuccès, Le docteur Castanden ayant trouvé dans l'Ammaire thérapeutique du docteur Bouchardat, année 1880, une notice d'un scas de hoquet rehelle guéri par le jaborandi », u'engagea vivement à en faire l'épreuve. Sans grande confiance de part et d'autre, le jaborandi fut administré : le lendemain matin, toujours le même refrain éternel : « Docteur, le houeut n'a nas dissaru.»

Cependant, hientôt nous numes constaler que les feuilles de jaboraudi employées avaient été évidenment de mauvaises qualités, car le malade n'avait ressenti aucun des symptômes connus du jaboraudi, ni salivation, ni transpiration, etc.

La même quantité de feuilles, 4 grammes, fut achetée dans une autre pharmacie, et cette fois nous fines une décoction pendant une heure tout entière, au lieu seulement d'un quart d'heure, comme le veut le docteur Ortille dans sa note (loc, cit.).

Le résultat thérapeutique fut prompt et énergique, la traispiration des plus ahondantes (durant douze heures) et l'eftet nespèré en fut la guérison radicale du malade, guérison qui s'est maintenue jusqu'à la date d'aujourd'hui, c'est-à-dire plus d'un mois entier.

Loin de déduire de cette observation, sans doute hien conchante pour Pellicacité du reméde en question, que dorénavant la panacée du hoquet devrait être le jahorandi, je me erois cependant autorisé à conclure que tout hoquet ayant pour base me affection riumatismale du nerf phrénique devrait être traitsurtout par le jahorandi. L'action thérapeutique s'expliquerait suns difficulté, en supposant que l'énorme transpiration provquerait une transformation moléculaire du nerf et des tissus adjacents qui aurait pour résultat le fonctionnement normal du nerf.

Par centre, il n'y aurait rien d'étonnant si, dans d'autres case de hoquet, par exemple, dans le hoquet par action réfleve (tavia, embarrus gastrique, etc.), on bien dans le hoquet funeste précurseur de la mort, le jaborandi serait sans influence aucune. l'insiste seulement sur le hoquet rhumatismal, où le mal serait causés par un refruidissement brusque, et j'aime à croire que, pour ce hoquet, on u'aurait qu'à se louer des bons résultats du laborand à l'artes doses.

-0-

D' PAGENSTECHER.

San-Luis Potosi (Mexique).

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le docteur A. AUVARD, Ancien interne des hônitaux et de la Maternité.

Ancien interne des nopitanx et de la Maternite,

1º Iguipuneture du col de l'alérus. — 3º A propos de la délitrance. — 3º De l'intervention dans les maladies génitales de la femme. — 4º Septovariotomies avec fixation du pédicule dans la plaie abdominale. — 5º Nouvel élément de diagnostic de la grossesse an début. — 6º Du cancer utérin en obstétrique.

4º Ignipuncture du col de l'utérus, par Gonzalès (Thèse de Daris 1884). — L'ignipuncture du col de l'utérus est une opération actuellement bien connue de tous les méderins, et à laquelle on a journellement recours, Quand elle est pratiquée à avculel on a journellement recours, Quand elle est pratiquée avles précautions voulores, elle est inoffensive et ne provoque jamais d'accidents à la suite de son application.

Elle peut être faite soit avec le thermocautère Paquelin, ce qui est de beaucoup le moyen le plus commode, soit avec le simple cautère à boule, soit encere avec le galvanoeautère.

La profondeur de chaque cautérisation devra être de 45 à 25 millimètres, parallèle à l'axe utérin, de manière à éviter les organes voisins et la séreuse péritonéale.

Le nombre de piqu'res variera de dix-huit à quatre-vingts, d'après l'auteur. (Il nous semble que, dans bou nombre de cas, six ou huit piqu'res peuvent donner de très hous r'ésullats saus qu'il soit beson d'intervenir plus énergiquement et de cribler le col inutilement d'un nombre aussi considérable de piqu'res ienées,]

Après la cautérisation, l'anteur recommande de faire une injection d'eau avec une solution d'acide picrique au dix-millième. On appliquera un tampon imbibé de glycérine picrique (proportion : t centième).

L'ignipuncture fait une révulsion locale intense; elle modifie la vitalité du tissu utérin, et, grâce à cette action, possède un

pouvoir thérapeutique énergique.

Elle est indiquée : 1º dans la fin de la première période de la métrite parenchymateuse ou muquense, avec ou sansulcération; 2º dans toute la seconde période de cette maladie; 3º dans la règression incomplète de l'utérus; 4º dans l'hypertrophie récente du col utérius.

Elle est contre-indiquée : 1º au commencement de la première période de la métrite parenchymateuse, période très douloureuse; 2º dans la congestion hémorrhagipare, ainsi que dans la congestion passive avec ramollissement de l'organe, 3º dans les inflammations périntérines, ou dans les inflammations des ovaires oudes trompes, ou encore s'il y avait grossesse.

2º A propos de la délivrance, par A.-H.-F. Rarbour (Edibburgh Medical Journ., septembre et octobre 1881). — Utilisant six cas où soit sur le vivant (opération de Porro), soit sur le cadavre, l'utérus a été enlevé avant ou quelques instants après la délivrance, le docteur Barbour expose les résultats qui lui ont été fournis. C'est en s'appuyant sur des hases anatomiques que l'auteur vient essayer de jeter quelque jour sur la question encore un peu obscure du décollement du placenta et des membranes.

a. Commencons par les membranes.

Une section microscopique faite sur l'utérus rétracté et tapissé encore par la membrane de l'rout montre que l'ammios est replié sur lui-même, et que, à l'instar des franges synoviales qu'on trouve à la surface interne des sérensess articulaires, les replis sont de deux ordres, les uns plus considérables ou de premier ordre, comprenant une série de plis secondaires, greffés sur le précédent, un peu comme le ramean sur une brauche.

L'amnios, ainsi recroquevillé sur lui-mème, est détaché en grande partie de la conche sous-jacente, c'est-à-dire du chorion.

Le chorion est intimement un aux deux cadaques, qui sont accolées l'uno à l'autre. Ces trois membranes, qui non font qu'une, sont repliées sur elles-mêmes et forment ainsi une série vagues dont les parties les plus suillantes ripondent, d'une part, à l'aumios; d'autre part, au muscle utérin, dont elles sont séparées par les débris de la unuqueuse, qui doit rester adhèrente au muscle utérin, c'est-à-dire de la couche spongieuse de la muqueuse.

La muqueuse utérine se divise, en effet, en deux parties : une superficielle, compacte, c'est la caduque ; l'autre profonde, spongieuse, c'est la partie non caduque de la muqueuse.

Au point d'union de ces deux couches se fait la séparation. Sur cette ligne de désunion on ne trouve aucune trace d'épanchement sanguin.

Ainsi donc, amnios replié sur lui-même et en partie isolé, chorion uni aux caduques ovulaire et utérine; ces trois membranes unies entre elles et également repliées. Tel est l'aspect fourni par les parois de l'euri après le retrait de la paroi utérne. Le décollement de ces parois se fait donc par le plissement des couches qui le constituent, plissement qui amène la destruction des adhérences normales et libère ainsi les enveloppes de l'euri.

b. Que se passe-t-il au niveau du placenta? Dans deux utérus enlevés par la méthode de Porro, l'utérus, revenu sur lui-même et contenant les annexes, le placenta était

resté complètement adhérent.

En présence de ce résultat, que devient la théorie de Dunean, d'après laquelle c'est la rétraction de l'utérus qui amène le décollement du placenta? Si cette théorie était vraie, dans les deux cas précédents, le gâteau placentaire aurait dû être complètement détaché,

Que devient aussi la théorie de Baudeloeque, qui vent que co soitune hémorrhagie interutère-placentaire qui produit le décollement? Dans le cas précédent, pas trace d'hémorrhagie (cette objection n'est pas acceptable, car, de ce que l'hémorrhagie n'énit pas produite au moment de l'ablation de l'utérus, rien ne prouve qu'elle n'aurait pas en lieu plus tard's

Rejetant les théories de Baudelocque et de Duncan, Barbourpense que ce n'est ni l'hémorrhagie ni la rétaction niérine qui et la cause du décallement du placeula, mais bien la contraction un les contractions de l'uteris, La contraction utérine, de même qu'elle a été l'agent de l'expulsion factale, est celui du décollement et de l'expulsion du placenta.

L'hémorrhagie, en certains cas, peut bien se produire entre le placenta et l'utérus quand le décollement commence par le cerele du placenta; mais c'est là l'effet et non la cause du détachement du placenta.

Fort de ses conclusions (qui ne nons semblent nullement basées au sujet de l'hémorrhagie), Barbour termine en faisant l'apologie de la délivrance par expression de la méthode de Grédé.

« C'est la contraction utérine, dit-il, qui est l'agent principal de la délivrance; imitous, aidons, remplaçons au besoin cette contraction à l'aide des mains enveloppant l'utérus à travers la paroi abdominale. »

La méthode de Crédé est la reproduction exacte des pracédés employés par la nature pour opérer la délivrance; elle est de beauconn la meilleure.

L'école d'Edimbourg est enthousiaste de la délivrance par expression. Un jeune professeur de cette école enseigne, nous disait-on dernièrement, que jamais, sots aucun préteste, il ne faut toucher au cordon pour pratiquer la délivrance; quo in devait inserire sur ce cordon; Noh me tanguer que le nombre des accidents produits par la tension qu'ou exerce sur lui est considérable.

Que cette méthode uit ses dangers, d'accord ; mais elle a de grands avantages ; c'est ce qu'on oublie à Edimhourg.

Les remèdes les meilleurs, les plus efficaces, sont souvent les plus dangereux. On pourrait un peu appliquer ce principe à l'appréciation des différentes méthodes de délivrance.

Mal appliquée, la délivrance par traction est la moins bonne; bien appliquée, c'est la meilleure.

Bien appliquée, on ne peut lui adresser aucune objection ; peut-on en dire autant de la délivrance par expression?

La mésaventure suivante d'un accoucheur américain, très comm et très estimé, résume les deux gros reproches qu'on peut lui adresser: cet accoucheur visitait le service du professeur Tarnier, à la Maternité; une femme vennit d'accoucher, M. Tarnier, peu convaince de sa rantages imputés à la méthode de Gréde, pra son éminent visiteur, chand partisen de la méthode en question, de vonloir bien l'appliquer devant lini. Le confrère étranger se mit en dévoir de l'aire la délivrance. Il exprima doucement d'abord, puis violemment l'oferus; la femme ria beaucony, mais la délivrance Int impossible par l'expression; il fallut avoir recours aux tractions. Douleurs vives of insuccès, tels sont les deux gros inconvicients de la délivrance par expression, et qui empêcheront l'école de Paris d'abandonner l'aucienne méthode de délirrance par traction.

3º De l'intervention dans les maindies génitales de la femme, par Lawson Tait (Philadelph. Medical News, 27 septembre 1834). — Voici quelques-uns des principes actuels non de la thérapentique gynécologique anglaise, mais de la thérapeutique d'un grúcologie de Birmingham, Lawson Tai.

Une femme se présente affligée d'une tumeur aldominale, le diagnostie est il difficile par les mopeus ordinaires ? Ne peuton savoir si l'on a affaire à une grossesse, à une tumeur ovarienne on périovarienne de nature bénigne ou maligne? Il fiant prendre le bistouri, afler faire le diagnostie à son aide et en même temps la thérapentique, s'il y a lieu.

Abandonner une femme sur laquelle on a des doutes, la sacrilier parce qu'on est perplexe sur le diagnostic, est un crime chirurgical.

La ponction exploratrice, cette grande ressource des esprisitimides, doit être rejete à moissqu'on u'ait constaté d'une façon certaine la nature maligne de la tumeur. La ponction exploratrice est compable d'un grand nombre d'insurcès chirurgicanx. En ellet, enlève-t-on à l'aide du trocart aspirateur un liquide fortement albumineux; sous peu il sera reproduit; c'est autant d'albumine soustraite au sang; aussi n'est-lèpas cionnant de voir le sang ainsi appauvri, pirvé en partie d'un de ses élèments principaux, se coaguler facilement, La plupart des femmes ponetionnées qui meurent après l'opération succombent à une embolie.

La ponction est moins dangereuse dans les cas où le liquide du kyste ne contient pas d'albumine.

Plus une tumeur ovarique est opérée de bonne heure, plus les chances de guérison sont nombreuses.

Il existe deux variétés de papillomes du péritoine : l'un malin, l'autre hénin ; ce dernier peut guérir simplement par l'ouverture de la cavité péritonéale et le drainage.

La castration de la femme est une excellente opération, mais qu'il ne faut faire qu'à bon escient. Le mélancolie aigué peut quelquefois être le résultat de cette opération; chez les aliénées, l'état mental est le plus souvent aggravé par la castration.

La castration est une précieuse ressource dans certains cas de

myomes utárius s'accompagnant de métrorrhagies abondantes. Enlevez les ovaires, et tous les accidents essent. Le chirurgien doit uéanmoins ne jamais oublier que la ménopause et le meilleur remède pour les fibromes utérins. Toute femme atteinte de cette maladie, qui peut arriver à cette époque, est sauvé est pas permise. Le chirurgien doit aussi savoir que certains fibromes, par exception, résistent à l'influence salutaire de la ménopause; loin de diminuer, ils continuent à augmenter et ramènent bientôt les écoulements sanguius. L'intervention doit être pratiquée dans ers cas, et si la castration ne peut suffire, il faudra avoir recours à l'hystérectomie.

4º Sept ovariotomies avec fixation de pédicule dans Inplaie abdominate, Guérison, par A. Rheinstaedler (Zeitsch. für Gesb. und Gynāk., 4" décembre 1884).— Il s'agit de kystes de l'ovaire adhièrent à l'excavation pelvienne par un pédicule très large, et qu'il était impossible par la méthode intra-péritonéale.

À l'ouverture de la paroi abdominale et après avoir vidé la tumeur par les moyens généralement employés, Rheinstaedter a fixé circulairement le pedicule dans la plaie abdominale, puis nettoyé, racié toute la surfaco offerte par le tissu puthologique, de manière à l'enlever aussi complétement que possible et à claiser à sa place une surface suppurante et de bonne nature.

Un drain est conduit jusque dans le fond du sac et laissé à demeure. Autrefois, l'auteur faisait passer ce drain à travers le cul-de-sac de Douglas et le vagin, il a depuis abandonné cette pratique comme inutile.

Le drain appliqué, le sac est rempli avec de la gaze iodoformée.

Les sutures demandent une surveillance attentive, il faut les enlever des qu'on voit poindre une trace de gangrène sur la peàu. Dès le lendemain de l'opération, on est quelquefois obligé de les enlever, et, à ce moment, l'adhérence entre la peau et le péritoine est suffisante pour qu'on puisse le faire saus crainte.

Les bourgeons charnus, accompagnés de suppuration, recouvernt bientôt tout le sac, qui ne tarde pas à se combler sous l'influence de ce processus réparateur.

Les parois du kyste restent-elles écartées l'une de l'autre; on favorise leur réunion en rapprochant les bords de la plaie à l'aide de bandelettes de diachylon.

5° Nouvel élément de diagnostie de la grossesse au début, par liègar (Prag. Medie. Woelenseh., n° 26, 1884). — En piraiquant le toucher vaginal, mais mieux le toucher rectal un peu au-dessus du col utérin rigide, on arrive sur le segment inférieur et postèrieur du corps de l'utérus, c'écl-dire sur la partie immédiatement sous-jacente à l'insertion des ligaments sacro-utérins. Cette partie de l'utérus présente une mollesse plus ou moins marquée, parfois telle qu'on peut se demander si l'on n'est pas sur une tumeur liquide à parois minees.

Cette mollesse, qui ne peut être simulée par aueun état pathologique de l'utérus, n'est pas constante au début de la grossesse; mais, quand elle existe, elle constitue un élément important pour le diagnostie de la gestation.

6º Du caneer utérin en obstétrique, par M. Barbulée, (Thèse de Paris, 1884). — Dans un style concis, vif, M. Barbulée a exposé dans sa thèse la conduite à tenir dans le caneer du eol de l'utérus, pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de couches.

1º Pendant la grossesse. — Toute opération tendant à amener l'expulsion du produit de la conception (avortement et accouchement provoqués) doit être reietée.

L'expulsion fœtale se fait-elle spontanément, la conduite à tenir sera à peu près la même qu'en dehors du cancer; s'il survient quelque accident, on appliquera simplement un traitement palliatif.

Le trallement palliatif sera dirigé contre les hémorrhagies (injection d'eau à 50 degrés, pinces à foreipressure (?), cautérisation du col au thermocautère), les douleurs du cancer (calmants ordinaires), la septicémie, la cachesie, l'urémie.

2º Pendant la grossesse. — L'acconchement est lent, même dans les cas les plus favorables; le médecin doit savoir attendre, et attendre parfois très longtemps.

Deux cas peuvent se présenter : ou la dilatation de l'orifice utérin devient complète, ou elle reste incomplète.

a. Si la dilatation est complète et qu'il y ait lieu d'intervenir, on pourra le faire soit par le forceps, soit par la version,

b. Si la dilatation reste incomplète, pratiquer la dilatation artificielle de préférence avec les sacs-violons de Barnes.

L'auteur a recours aux ineisions, mais avec la plus grande prudence, car e'est un moyen très dangereux, et qui amène fort souvent des déchirures de l'utérus.

Ne pas appliquer le forceps ni faire la version, sinon on produira des déchirures de l'utérus telles que la mort s'ensuivra à brève échéance.

Ne pas faire l'embryotomie, à moins que l'enfant n'ait succombé.

Toutes les fois que la dilatation reste incomplète, et que le fotus est visani, no pas hieiter à faire l'opération césarienne, qui la plupart du temps amène la fin prématurée de la mère, mais au moins permet de sauver l'enfant. Dans certains cas, on pourrait être autorisé à prafiquer, au lieu de l'opération césarienne simple, l'opération de Freund, c'est-à-dire l'ablation totale de l'utferus,

3º Pendant les suites de couches. - Soigner l'état général des

malades et diriger un traitement antiseptique rigoureux contre l'élat pathologique local.

La lhérapeutique préconisée par M. Barbulée est surfout une hérapeutique d'expectaire; unais l'interention est-elle nettement indiquée, si l'enfant est vivant, l'auteur n'hésite pas à préconiser sans hésitation aucune l'opération éssurienne, Les internédinires entre l'expectative et la laparotomie n'obtiennent qu'un faible succès auprès de lui.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Remarques eliniques sur l'amputation de la hanche. L'amputation de la hauche lut regardée comme impraticable jusqu'à l'aunée 1759, époque à laquelle . l'Académie de chirurgie de Paris proposa ee sujet pour son grand prix et le décerna à un chirurgien du nom de Barbet. Ce n'est qu'eu 1773 que l'opération fut pratiquée, et c'est encore une question débattue que de savoir si le premier opérateur est un Frauçais, M. Per-rault, ou un Auglais, M. Thomson. Quoi qu'il en soit, tons les chirurgiens s'accordalent à contester l'utitité d'une semblable opération, et l'éminent Pott disait en 1808 : « Je l'ai vu faire, et maintenant je suis très sûr que je ne la ferai jamais que sur le cadavre. » Depuis cette époque la pratique de la chirargie a fait de grands progrès rargie à lait de grands progres grace anx anesthésiques, aux anti-septiques et à différents procédés hémostatiques, et aujourd'hai cette opération n'est pas regardée avec la même defiance.

Durant cette dernière année, quaire désariciulations de la hauche ont été pratiquées à l'hôpital de Birmingham, que par M. Jolly, les Irois autres par l'auceur de le résultai a dét la guérison, dans le quairème la mort est surreune, mais il est indimient probable que, si le malade avait été opèré plus tot, il oit guéri.

On n'a pas compté moins de

quarante-qualre procedes d'ampunation de la hasche, mais pratiquement on pent les reduire à deux; l'un s'adresse anc cas de tumeurs malignes dans lesquelles il fant qutever le mai ansei complètement que possible; n'est alors, cuirvant qui couvieri le mieux avec ses lambeaux antierleur et postèrieur, l'autre s'applique anx cas où la 16te de l'os a déjà délo excèse et dans lesquels l'abidion complète du requels l'abidion complète du procédé préconisé par Furneaux-Jordia offre alors de réels avan-Jordia offre alors de réels avan-

Jordan offre alors de réels avantages.

Deux choses doivent surjont préoccuper le chirurgien, l'hémor-

ritagie el le shock.

M. Thomas Chovasse a fait deux da ses opérations par le procéde de Giatinerie et la troisième code de considere et la troisième procéde présente les avant divisées qu'an fur et à mesure de la taille des lambeaux, on pent lier les vaisseaux lorsqu'his se présentant de la consideration de la consideration

La mortatité après l'amputation de la hauche est très graude; la statistique du docteur Sheppard, de Philadelphie, reposant sur six cent trente-trois faits dans lesqueis l'opération a été pratiquée pour différentes causes, montre qu'elle est

de 64,1 pour 100. Ces chiffres compremient les résultats de la pratique militaire où la léthalité considérable atteint le chiffre de 87,3 pour 100 ; en s'en teuaut à la pralique civile on trouve l'opération bien moins meurtrière, donuant 41,1 pour 100. (The British Medical Journal, 3 mai 1884, p. 849, Gazette hebdomadaire, 30 mai 1884.)

Traitement de l'épilepsie par le bromhydrate de comine. - Avant vu sonvent échoner le bromure de potassium dans le traitement de l'épitepsie, dit M. Narris Walfendez, j'ai essayé un mé-dicament dont on ne s'était pas servi jusqu'ici dans ce but. Si les résultats n'ont pas été aussi lavorables qu'on aurait pu l'espérer, il est assez satisfaisaut pour encourager des essais ultérieurs, Je me propose de donner iei un résumé de sept eas ; nous avons l'espoir d'en réunir par la suite un plus grand nombre. Dans tous, ou avait administré le bromure de potassium jusqu'à l'apparition des ac-

cidents de bromisme. Ons. I. -- A ..., petite fille de huit aus; attaques de petit mal consistant on flexious brusques de l'avantbras avec incertitude concomitaute du regard. Depuis quelque temps, les attaques sont devenues plus graves et s'accompagnent de perte de connaissance. Ou prescrit ie bromhydrate de conine à la dose de 3°,5, trois fois par jonr. Durant la première semaine, six attaques légères ; la dose fut portée à 4 centigrammes ; pas d'attaques pendant la semaine suivante. Le médicament fut continué durant un mois: pas d'attaques, dort mieux. On esse pendant quelques semaines Pusage du médicament; céphalalgie frontale constante pendant tont le temps que la malade a pris du bromhydrate de coninc.

Ous. II. - B ..., homme de vingtdeux ans. Attaques de grand mal; 8 centigrammes de bromhydrate de conine, deux fois par jour; plus d'attaques durant la semaine; 4 centigrades durant le reste du temps ; cut quatre attaques en huit jours. Le malade est remis, sur sa demande, au bromnre de potassium. Ons. III. - C..., femme de vingt-quatre ans. Depuis quatre ans, n toutes les semaines une ou deux attaques elassiques d'épilepsie. 6 eentigrammes de couine deux fois par jour, plus tard, 7,5; pen-dant quinze jours u'a qu'une atlaque; on revient ensuite au bromure de potassinm.

Ons. 1V. - D..., petite fillo de sept ans; sept ou huit attaques depuis huit jours. Convulsions fréquentes du côté droit. Bras droit

brusquement fléchi. Quelquefois, attaque vraie avec perte de connaissance et période de rigidité. Cet enfant est imbécile. Une dosc relativement forte de bromure de potassium ne produisant rien, on donne 1',5 de brombydrate de conine trois fois par jour. Pendant la première semaine, cinq attaques; peudant la seconde, sept. On augmente la quantité de médicament de 3 centigrammes par jour, Pendant une quinzaine, elle n'eut plus d'attaques, mais celles-ci revlurent à intervalles irréguliers, de sorte que cette maladie s'est montree également rebelle à l'action du bromure de potassium et au bromhydrate de conine.

Ons. V. -- V. E ..., femme de vingt-sept ans. Attaques caractéristiques d'épilepsie que le bromure de potassinm n'arrête point. 3 centigrammes de bromhydrate de conine, trois fois par jour. Pas d'attaques durant la dernière semaiue, se sent mieux, cephalaigio fréquente. Depuis un mois qu'elle ctait en traitement, n'a pas eu d'attaques; se plaint de céphalalgies fréquentes à la suite. Pendant un mois qu'elle a suivi ce traitement, n'a pas ou d'atlagnes. On revient ensuite au brountre de potassium.

Ous. VI. - F..., jenne homme de dix-huit ans. Trois attaques par iour, avec une semaine d'intervalle, A pris de hautes doses de bromure de potassium qui ont fini par produire uno éruption très desagréable. Pendant la première semaine qu'il prit 6 centigrammes de bromliydrate de conine deux fois par jonr, il cut trois attaques. Après quinze jours de traitement, il n'en cut plus que deux, puis einq durant les quinze jours suivants. Comme le médicament lui donnait du malaise et de la faiblesse, on revint au bromuro de potassium. De hautes doses réussissaient à prévenir une nttaque. Homme peu intelligent.

OBS. VII. - G..., jeune fille de quinze ans. Epilepsie vraie avec dilatation des pupilles, congestion de la papille. Toux, hémoptysie, sueurs nocturnes. 3 centigrammes de bromhydrate de conine trois fois par jour. Pas d'attaques durant trois semaines ; c'est la plus longue période de tranquillité qu'elle ait encore éprenvée jusqu'à ce jour.

Les conclusions qu'on peut tirer de ces sept cas, c'est que ce médicament peut souvent rendre de sérieux services; que les cas dans lesquels il échoue sont ceux qui dépendent d'une lésion grave du cerveau. Dans tous les cas légers,

il est utile. Les inconvénients que produit le médicament sont la céphala gie, un malaise qui dure ordinairement une heure, malaise accompagné souvent d'injection de la conjouctive. Avec les doses employées, on n'a observé auenn phénomène qui ait appelé l'attention du côté du cœur et des gros vaisseaux. Cette dose n'a lamais dépassé 25 centigrammes en vingt-quatre heures. D'après men expérience, un enfant de huit ans supporte bien nue dose de 10 centigrammes, un enfant de sept ans peut en preudre 8 centigrammes sans accidents, (The Practitioner, 1884, nº 20, vol. XXXII, p. 431, et Paris médical, 8 novem-

L'écorce de racine de cotonnier (gossypium herbaccum) comme succédané du seigle ergoté. - Prochownick a essayé l'écorce de racine de cotennier à titre de succédané du seigle ergoté en obstétrique et en gynécologie Voici les conclusions auxquelles il

bre 1884, no 45, n. 536.)

est arrivé : Pour la dernière phase du travail d'enfautement, ce nouveau médicament ne peut remplacer le seigle, car ll en faudrait des doses trop considérables pour qu'il agit rapidement.

En revanche, ou en obtient de bons résultats tontes les fois qu'or n'a pas besoin d'une action aussi prompte : ajnsi, dans l'inertie ntérine primitive, dans le retrait défectueux de l'atérus après l'accouchement, dans les hémorrhagies secondaires à la suite d'avortement et dans les hémorrhagies tardives de couclies. Mais c'est surtout contre les pertes dues aux corps fibreux qu'il est efficace, On le preserit alors en infusion dans la période intercalaire.

Quand il s'agissait de suppression des règles par le froid ou par une émotion, Prochownick a compté tautôt des succès, tantôt des insuccès. Dans la dysménorrhée, les résultats out été excellents; de même encore dans deux hématuries rénales chroniques. Le professent Munde en a obtenu ega-

lement de bons effets, L'écorce de racine de cotonnier ne détermine aucun phénomène physiclogique désagréable, à peine de légers lourmiltements quand les doses sont très considérables.

Voici le mode d'administration : infusion fraiche, 4 à 6 grammes pour une tasse d'eau. Chez les femmes en travail, on répète cette dosc deux ou trois fois, d'heuro en heure, ou bien on prescrit une à deux cuillerées à the de l'extrait lluide, de demi-heure en demi-heure, en répétant trois ou quatre fois cette dose.

Cliez les femmes en couche, et dans toutes les circonstances autres que l'accouchement, on fait prendre 10 grammes d'infusion par jour d'un seul coup ou en deux fois, ou bien deux ouillerées à thé d'extrait, de deux à quatre fois par jour.

Les pilules n'out qu'une action doutense, et Prochownick n's pas essayé les injections, (Berliner Kli-nische Wochenschrift, 1884, n° 5, p. 76, et Rev. Sc. méd., XXIV, 1884, 166, et Répert. de pharm., XII, août 1884, nº 8, p. 381.)

VARIÉTÉS

Nécrologie. - Le docteur Chereau, membre de l'Académie de médecine, bibliothécaire de la Faculté.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

ereness de therapeutiqu

nierences de therapeutiqu

Par le docteur Duzandin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hônital Cochin.

SIXIÈME CONFÉRENCE.

De là médication antiseptique.

MESSIEURS.

Je désire aujourd'hui vous exposer dans cette conférence quelques considérations sur la médication antiseptique en général. Déjà, dans la leçon précédente, nous nous soumes occupés de la médication antiseptique intestinale, je veux vous montrer que cette question de la médication antiseptique n'est pas toujours contenue dans des limites aussi étroites, qu'elle a de larges horizons, et qu'elle domine même la thérapeutique tout entière.

C'est à notre illustre compatriote pasteur que l'on doit cette véritable révolution médicale, car, en nous montrant la nature vivante de la contagion, il nous a montré aussi quelle voie nouvelle devait suivre désormais la thérapeutique. L'axiome formulé par Bouley: « Toute unaladie virulente est fonction de nuircobe », tend à se vérifier de plus en plus et à dépasser même les limites qu'on lui avait d'abord assignées, car nous voyons aujourd'hui la pneumonie tendre à rentrer dans le groupe des affections microbiennes. Le mérite de Pusteur n'est pas tant dans la découverte de la nature vivante du contage des maladies que dans des procédés qu'il a mis en usage pour la culture de ce principe virulent et les moyens qu'il a employés pour atténuer leurs propriétés nocives et constituer ainsi des virus atténués qui préservent l'homme de nouvelles atteintes de la maladie.

Je ne veux pas ici vous tracer l'histoire de ces virus atténués, véritables nouveaux vaccins, mais je désire seulement vous dire quelques mots des médicaments que nous pouvons mettre eu

TOME CVIII. 3° LIV.

usage pour détruire les micro-organismes dont nous sommes entourés.

L'atmosphère, comme vous le savez, contient un grand nombre de microbes, et l'on peut même affirmer que la sulunité de l'air est en rapport direct avec le nombre de ces micro-organismes. Sont-lis très nombreux, l'air est malsain ; sont-lis très rares, au contraire, l'air est réputé sain, et ne croyez pas qu'il s'agisse de conceptions théoriques; grâce aux procédés si ingénieux mis en usage par MM. Marié Davy et Miquel, nous pouvous apprécier d'une façon presque mathématique le nombre des organismes voltigeant ainsi dans l'air. Consultez, à cet égard, les intéressants Annuaires de l'observatoire de Montsouris des aunées 1882 et 1883, et vous y trouverez des chiffres du plus baut intérêt.

Tandis qu'au sommet du mont Blanc c'està peine si l'on pent trouver des microbes dans l'air, dans nos villes, au contraire, ils abondent, et leur abondance varie suivant les lieux. Ainsi, au parc de Montsouris on ne trouve que 51 microbes par mètre cube; dans la rue de Rivoil, au contraire, ils s'élèvent à 680, et ils augmentent encore dans l'air confiné de nos appartements et de nos chambres d'hôpital. Dans une chambre à concher de la rue Monge, ils atteignent le chiffre de 2800, mais c'est dans nos salles d'hôpital que leur nombre devient le plus élevé, et alors nous les voyons dépasser le chiffre de 28 000 par mètre cube, dans la salle Lisfranc, par exemple, à l'hôpital de la l'tité. Ces chiffres parlent assez d'eux-mêmes pour que je n'aie pas beson d'insister davantage sur ce point.

En dehors de ces milliers d'organismes qui voltigent ainsi dans l'air et que nous faisons pénéter à chaque inspiration dans nos organes respiratoires, il existe encore d'autres microhes plus fixes, plus résistants, et qui ne peuvent pénétrer dans l'économie que na vioi d'inoculation.

Pour juger de la valeur d'un médieament qui doit avoir pour propriété de détruire ces divers organismes, on a employé surtout deux procédés : l'un basé sur l'expérimentation sur les animaux vivants, l'autre sur la fermentation.

La voie expérimentale, c'est-à-dire celle qui consiste à neutraliser par un médicament les différents virus, puis à les inoculer aux animaux, a été surtout suivie par la médecine vétérinaire, et c'est à notre école vétérinaire française que l'on doit les plus heaux travaux sur ce point. Cest Renaut qui a fait les premières tentatives de ce ganre, tentatives qui ont été poursuivies par Colin, par Bouley, par Chauveau, par Toussaint, etc., etc. Mais si cette méthode expérimentale nous a fourni des renseignements précieux, elle était impuissante à établir une classification des médicaments propres à détruire les microbes. En effet, selon le virus employé, selon le procédé opératoire mis en usage, selon les animaux en expérience, les résultats peuvent varier, et l'on comprend combien il était difficile d'établir sur de pareilles bases un groumemnt des médicaments antimire obieus.

Aussi a-t-on réservé ee procédé des inoculations pour l'étude de cretains principes virulents comme celui du charbon, comme celui de la tuberculose, et nous vojons tout récemment le docteur Hippolyte Martin, le professeur Coze et le docteur Simon (de Naucy) appliquer ce procédé pour juger la valeur des médicaments autiseptiques dans la cure du bacille de la tuberculos

Cette méthode expérimentale est d'ailleurs des plus simples et consiste à mélanger des micro-organismes bien définis, tels que la bactèrie du clurbou et les bacilles de la tuberculose avec diverses substances médicamenteuses, et à voir alors celle de ces substances qui neutralisera les effets de ces microbacs, lorsqu'ils auront été introduits sous la peau; on peut d'ailleurs varieu expérimentation : dans certains cas, on fait précéder ou suivre l'inoculation des bacilles d'injections médicamenteuses. D'autres fois, on s'efforce de rendre réfractaires les animaux à cette inoculation par une médication appropriée. Dans cette legon, consacrée à des généralités; je ue puis vous exposer les résultats de ces expériences; j'y reviendrai, d'ailleurs, dans une prochaine conférence, lorsque je vous parlerai des nouvelles médications audmonaires.

La méthode par la fermentation présente, au contraire, de grands avantages, elle permet d'abord de multiplier les expériences et, d'autre part, de les readre assez courtes et assez rapides pour que l'on puisse établir une véritable graduation des médicaments antisentiques.

Trois procédés peuvent être mis en usage pour juger de cette fermentation: l'un, le plus anciennement employé, consiste à mélanger avec certaines substances putrescibles des liquides médicamenteux et à noter ceux qui retardent ou empêchent la putréfaction, et nous voyons Pringle, dès 1750, établir sur ces bases une classification des médicaments antiputrides.

Petit, en 1872, mit en usage un autre procédé expérimental basé sur la quantité d'acide carbonique dégagé par des mélanges fermentescibles, il plaçaid dans ces mélanges des quantités données de certaines substances et jugcait leur pouvoir antifermentescible par la quantité d'acide carbonique dégagé dans un temps donné.

Mais Pasteur, en nous montrant que la putréfaction était la résultante du dévelopment d'organismes spéciaux dans des liquides fermenteseibles, nous a fourni le meilleur moyen d'apprécier la valeur des médicaments dits antifermentescibles, puisque l'examen microscopique nous permet de juger de la présence ou de l'absence des proto-organismes de la fermentation dans ces liquides.

C'est O'Nial qui, un des premiers, en 1878, a suivi cette voie, et nous voyons Bucholtz, Kühn, Habercom, Jalan de La Croix, Gosselin et Bergeron, Miquel, Stenberg, et plus récemment M. Ratimoff, perfectionner ce procédé et baser sur lui une classification des médicaments antiseptiques.

Dans cette méthode, le mode expérimental a varié avec les aucurs: les uns, comme le professeur Gosselin et le docteur Bergeron (1), se plaçant à un point de vue exclusivement chirurgical, reproduissient dans leurs expériences les conditions du pansement de Lister, c'est-à-dire qu'ils mettaient dans deux éprouvettes 1 gramme de saug frais ou de sérum, recouvraient l'une de tarlatane simple, l'autre de tarlatane médicamenteuse, et faissient des pulvérisations sur cette dernière, puis examinaient ensuite, au moment de l'apparition des bactéries en putréfaction, quel retard les divers liquides ainsi employès avaient apporté à cette putréfaction.

D'autres expérimentateurs ont suivi les procédés de Pasteur pour la culture des schizophytes et ont examiné quelle était la quantité de liquide qui s'opposait à la culture de ces organismes. C'est ainsi que Bucholts étudiait dans un bouillon de culture qui porte son nom, et dont voici la formule :

Suere candi	104,00
Tartrate d'ammoniaque	1,00
Phosphate de chaux	0,50
Eau distillée	100 cent.

l'influence de certaines substances antiseptiques sur les hactèries dévelopées par la fermentation du tabae (1). C'est ainsi que Koch a surtout étudié le pouvoir antiseptique des substances médicamenteuses sur la culture des hactéridies charbonneuses (2). C'est ainsi que Stehnerg a surtout expérimenté l'action des antiseptiques sur les microceci de la blennorrhagie et celui que développe l'injection de la salive humaine chez le lapin (3).

Miquel a établi sa classification sur une hase un peu differeute, c'est-à-dire sur la quantité nécessaire de ces médicaments pour empéher la putréfaction de se produire dans un litre de bouillon neutralisé, établissant ainsi le degré d'asepsie, comme il le dit, de ce médicament par la quantité nécessaire à obtenir cette stérilisation.

Il a ainsi divisé les substances antiseptiques en trois grands groupes : celles qui sont éminemment antiseptiques, et dont l'action efficace agit entre 4 centigramme et 10 centigrammes ; celles qui sont très fortement antiseptiques, c'est-à-dire qui agissent entre 10 centigrammes et 1 gramme; celles qui le sont fortement, de 1 à 5 grammes; celles qui le sont modériment, de 5 à 20 grammes; faiblement, de 20 à 100 grammes, et très faiblement, de 100 à 300 grammes. Examinons successivement chaeun de ces groupes.

Dans les substances éminemment aseptiques se trouvent placés les sels de moreurre et ceux d'argent, voiei le groupe de ces substances. Il est bien entendu que les chiffres qui correspondent à chaeun de ces médicaments représentent la dose minima capable de s'opposer à la putréfaction d'un litre de bouillon :

duis le pansement antiseptique (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 29 novembre 1879).

 Buoholtz, Antiseptica und Bakterien; Untersuchaugen über der Temperatur auf Bakterien-Vegetalion (Arch. f\u00e4r experiment. Pathol., 1875, L.IV, p. 1-80 et p. 139-168). — Uber das Verhallen Bacterien zu einingen antiseptica (Dissertation inaugurale, Dorpat, 1876).

(2) Koch über Desinfection (Mittheilungen aus dem Kaisertichen gesund heitsamte, B. I, 1881, p. 234, 282).

Steuberg, the American Journal of the medical sciences, avril 1883,
 289-299.

Eau oxygénéa	50	milligrammes.
Biehlorure de mercurc	70	_
Azotate d'argent	80	-

Le deuxième groupe comprend des médicaments très importants et dont voici l'énumération :

Acide esmique	15	centigrammes.
Acide chromique	20	_
Chlore	25	-
Iode	25	_
Chierure d'or	25	_
Biehlorure de platine	30	-
Acide cyanhydrique	40	-
Iedure de cadmium	50	_
Brome	60	
Iodoferme	70	-
Chlerure cupriquo	70	
Chlereforme	80	-
Sulfate de cuivre	90	_

Le troisième groupe est des plus considérables, je vous signalerai, en particulier, les substances suivantes :

Acide salicylique	15,00
Acide henzeïque	1,10
Cyanure de petassium	1 ,20
Bioliromate de potasse	1 ,20
Acide plerique	1 ,30
Gaz ammoniae	1 .40
Chlerure de zine	1 ,90
Essence de mirbane	2,60
Acide sulfurique	1
— azetique	1
- ohlorhydrique	2 à 3 grammes.
- phosphorique	
Essence d'amandes amères	35,00
Acide phénique	3 ,20
Permanganate de potasse	3,50
Alun	4,50
Tanniu	4 .89
Acide oxalique)	4 ,00
- lartrique	1.03.
	des a 5 grammes.
- eltrique	_
Sulflaydrate alcalin	5 grammes.

Le quatrième groupe, qui contient des substances modérément antiseptiques, renferme les médicaments suivants :

Bromhydrate de quinino	56	,50
Acide arsénioux	6	,00
Sulfate do stryclinine	7	,00
Acide borique	7	,50
Hydrate de chioral	9	,30
Salicylate de soude	10	,00
Sulfato do protovedo do for	44	00

Dans le cinquième groupe, faiblement antiseptique, nous notons :

L'éther sulfurique	22	grammes.
Le chlorhydrate do morphine	75	_
L'alcool éthylique	95	

Dans le sixième et dernier groupe, il faut marquer :

Lorsqu'on jette un coup d'œil général sur l'ensemble de tous les chilfres que je viens de vous citer, on peut en tierr quelques conclusions assez importantes; c'est d'abord le rang très élévé d'asepsie qu'occupent dans cette échelle les métaux nobles, tels que le mercure, le platine, l'argent et l'or. Dans un rang un peu plus secondaire, il faudrait placer les métaux communs, tels que le cuivre, le fer, etc. Dans un troisième rang, les métaux alcalins. Bis stereux et, en quatrième lieu, les métaux alcalins.

On a voulu aussi établir un certain rapprochement entre le poids atomique des métaux et métalloïdes et leur pouvoir antiseptique ; plus le poids atomique seruit élevé, plus le pouvoir antiseptique serait considérable. Cela, vrai si l'on compare le mercure, le platine, l'iodure de potassium, ne l'est plus si l'on considère des corps tels que le chlore, le hrome et l'iode; ainsi, par exemple, le hrome, qui a un poids atomique trois fois plus considérable que le chlore, a un pouvoir asepsique trois fois moins considérable que le remier.

Il en est de même lorsqu'on examine des corps organiques d'une même série. Par exemple, prenons les alcools par fermentation : j'ai démontré (1) expérimentalement que leur toxi-

Dujardin-Boaumetz et Audigé, Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools, Paris, 1879.

cité suivait d'une façon proportionnelle leur formule atomique. Plus cette dernière est élevée, plus grand est leur pouvoir toxique; il en est de même pour l'asepsie, et le tableau que je mets sous vos yeux permettra d'établir cette différence:

Alcool	éthylique	CilleO.	Degré d'asepsie	95
_	propylique	C3H5O.	_	60
_	butylique	CtH100.	_	35
_	amylique	C*H13O.	_	14

En résumé donc, comme vous le voyez, sauf des exceptions, on peut dire que, dans une même série, plus le poids atomique sera éleré ou plus la formule atomique sera élevée, plus le pouvoir aseptique sera considérable.

Mais, si les expériences de Miquel nous permettent d'établir un tableau des substances aseptiques, il est loin de résoudre toutes les questions qui se rapportent à cette asepsie, et les expériences de Koch, celles surtout de Jalan de La Crox (1), faites sous la direction de Dragendorff, à Dorpat, et enfin celles encore plus récentes de Ratimoff, faites dans le laboratoire de Pasteur, nous montreaut combien est complexe ce problème de l'assepsie.

Ces expérimentateurs ont montré que, selon les micro-organismes cultivés, selon les milieux de culture d'un même protoorganisme, selon eufin l'état de germe ou de complet développement, ledegré d'assepsis d'une même substance variait d'une façon considérable. Ainsi vouler-vous des exemples: l'orsque l'on compare l'action des antiseptiques sur les bactéridies septiques et sur les bactéridies charbonneuses, on voit que les bactéries septiques sont beancoup plus résistantes que les bactéridies charbonneuses. Quant aux germes, ils résistent en général beaucoup plus que les bactéridies filamenteuses. Ainsi, pour le sublimé, il faut un dose ceut fois plus forte pour ture les germes des bactéries du charbon que pour détruire ces mêmes bactéries à l'état de filaments.

Selon les milieux de culture, le pouvoir antiseptique varie. Pour empéelner la production des germes dans du bouillon, il suffit d'une dose de un treize mille trois cent-dix millième de sublimé et dans la chair il faut un eine-centième. C'est-à-dire

⁽¹⁾ Jalan de La Croix, Das Verhalten der Bacterien das Fleischstassers gegen einige Antiseptica (Arch. für exp. Pathol., 175-225). — Ratimoff, Sur les antiseptiques (Arch. de phys., 1885).

vingt-six fois plus; pour le sulfate de cuivre, la différence n'est que de quatre fois en plus; quantà l'acide borique, eette différence est presque nulle, et tandis qu'il faut, pour empécher la production des germes dans la chair, un centième, il n'en fant qu'un cent trente-énquième pour le bonillon.

Mais ces différences sont encore beaucoup plus tranchées lorsque nous passons du domaine du laboratoire dans celui de la chinique, et, tout en recomaissant combien il est utile d'avoir des données précises sur les médicaments antiseptiques, il faut aussi savoir combien ces domées sont difficilement applicables à la destruction des micro-organismes développés dans l'économie.

Lorsque je vous narlerai des nouvelles médications nulmonaires, your verrez que, si la connaissance du bacille tuberculeux nous a permis de mieux apprécier l'anatomie pathologique et l'étiologie de cette affection, elle nous a rendu de bien minces services au point de vue thérapeutique, et toutes les tentatives faites nour détruire ces bacilles développés dans l'organisme ont jusqu'ici échoué. Aussi notre collègue Ernest Besnier a-t-il soutenu, avec une certaine raison, que les médications antiparasitaires ou antimicrobiennes n'existaient qu'autant qu'elles détruisaient les éléments vivants dans lesquels se développaient les germes morbides. Je crois cependant que si la solution de ce problème présente de sérieuses difficultés, il n'est pas insoluble. Déjà Pasteur, par ses éminents travaux, nous a montré un mode de solution tout particulier en créant, par l'inoculation de virus atténué, un milieu réfractaire à certains micro-organismes: peut-être trouverons-nous un jour des agents médicamenteux qui, introduits dans l'organisme, pourront rendre celui-ci rebelle à la culture des micrococci, et c'est dans cette voie nouvelle que doit entrer la thérapeutique des maladies virulentes et infectienses.

En dehors de l'intérêt qui résulte de cette classification des médicaments antiseptiques, ces expériences ont, au point de vue thérapeutique, donné des indications préciueses sur la nature de certaines affections. En nous basant sur le vieil adage : Naturas morborum curationes ostendant, à voir le haut degré d'asepsie des sels mercuriès et même de l'iodure de posisium, on peut affirmer l'origine microbienne de syphilis, et sans doute la propriété antisyphilitique jusque-là non explitors et cui, 3º Leva.

quée de ces préparations réside dans un pouvoir antibacillaire.

Gette médication antiseptique a été appliquée ussi à l'étut de vapeurs de gaz, ou de pulvérisation, à l'effet de détruire les nombreux germes qui voltigent dans l'air. Je n'ai pas ici à insister sur les atmosphères listériennes que vous connaissez, mais je dois vous direquelques mots sur les expériences qui ont été faites à cet hôpital sous la haute direction de M. Pasteur et de son sélé collaborateur M. Itonx, expériences auxquelles la plumpart de vous ont assisté et qui avaient pour but d'apprécier les différents procédés mis en usage pour désinfecter les locaux occupés par les malades atteints d'affections contagieuses. C'est là un des côtés de la médication antiseptique, ressortissant à l'hygéène, il est vrai, mais qu'il n'en présente pas moins un grand intérêt.

Nous n'avois ici, bien entendu, fait usage que des substances gazeuses, telles que le chlore, le hrome, le nitrosile, l'acide sulfureux. Yous savez déjà que e'est ce dernier gaz qui nous a para de beaucoup préférable à cause de sa force de pénétration et que, dans une communication faite à l'Académie de médecine au mois de septembre, je suis eutré dans le détail même de ces expériences.

Je n'y insisterni donc pas ici, vons rappelant sculement que de tous ces gaz l'aride suffureux est le plus pénéfrant, et que vous pource oblenir ce gaz par trois procédès: soit en comburant le soufre, soit en employant l'acide suffureux anhydre de Pietet, soit en comburant le suffure de carbone dans l'ingénieuse lampe de Ckindi-leu.

Vingt grummes de soufre par mêtre cube détruisent les dificrents niter-organismes à l'état liquide, mais il laut augmentercette dose, si l'on veut détruire ces mêmes organismes à l'état sec. En effet, depuis ma dernière communication à l'Académie de méderien, rous avons, M. Bardet et moi, aidés par M. Chambon, continué ces expériences sur les micro-organismes à l'état sec, et en particulier sur le virus vacciu.

Nous avons pris des pustules de vaecin desséchées que nous

⁽⁴⁾ Dujardin-Beaumetz, Expérience sur la désinfection des locaux ayant été occupés par des melades atteints d'affections contagieuses (Académie de médecine, 9 septembre 1884; Bull, de thérap., L. CVII, p. 241).

avons réduites en poudre fine et que nous avons ainsi placées dans des chambres où nous hrûlions des quantités variables de fleurs de sonfre.

Lorsque la dose ne dépasse pas 20 grammes par mêtre cube, cette poudre de vaccin ne perd pas ses propriétés, el l'on peut, en l'inoculant aux animaux et aux enfants, obtenir une éruption vaccinale. Avec 30 grammes par mêtre cube, les résultats obtenus sout incertains, tantôt il y aréussite, tantôt la poudre de vaccin perd ses propriétés, mais lorsque l'on a atteint la dose de 40 grammes par mêtre cube, toujours les inoculations sont négatives. Ainsi donc, pour la vaccine de probablement pour la variole, si l'on veut détruire les germes contagieux à l'état sec, il est nécessaire de doubler la dose de 20 grammes que nous avions primitivement livée.

Si l'on s'en rapporte aux expériences de Vallin et de Legonest, 20 grammes suffiraient pour la fièvre typhoide, 40 grammes seraient nécessaires pour le microbe de la tuberculose, d'après Vallin; ici encore, comme pour le bouillon de culture, les doses varieraient suivant les micro-organismes en expérience. D'uilleurs, les résultats auxquels nous sommes arrivés sont absolument confirmatifs de ceux qu'avaient obtenus Polle, à Milan, Pettenkoffer, à Munich, Molthausen, à Berlin, Dougall, à Glasgow, Patio, à Genève, de Pietra-Santa, à Paris, et, enlin, surtout des recherches de Vallin publiées dans son beau travail sur les désinfectants.

Telles sont les considérations générales que je vonlais vous présenter sur la médication antiseptique telle qu'elle doit être comprise de nos jours. Je me propose, d'ailleurs, de compléter ce qui a trait à ce sujet en vous parlant, dans la prochaine lezon, dos nouvelles médications pulmonaires, et nous verrons alors ce que peut cette médication antimicrobienne lorsqu'elle s'applique à une maladie bacillaire telle que la tulerculose.

De l'anesthésie par la cocaïne dans l'amygdaletemie ;

Par Marcel Lermoyez, interne des hôpitaux.

Une jeune Flamande de quinze ans, strumeuse, portant au cou des cicatrices irrégulières, entre le 2 férrier dans le service du docteur Millard, à l'hôpital Beaujon. Elle est sujette à de fréquentes amygdalites qui ont amené une hypertrophie tonsillaire telle que les deux amygdales se touchent dans toute leur hauteur, et obturent complètement l'istlime du gosier. L'amygdalotomies'impose : et, en raison du volume des organes à enlever et de la pusillanimité de la malade, on décide de recourir à l'anesthésies cocaînique.

Quatre badigeonnages, espacés de cinq en cinq minutes, sont largement pratiqués sur toute la surface des deux tousilles avec un pinceau imbibé d'une solution de chlorhydrate de cocaïne au trentième, tandis qu'on recommande à la malade d'éviter tout mouvement de dédeutition.

Cinq minutes après le quatrième badigeonnage, un bistouri à lame étroite est plongé en exploration jusqu'à une profondeur de 2 centimètres, et à plusieurs reprises, sans que la malade en soit le moins du monde incommodée. Immédiatement, on norte l'amygdalotome dans la bouche, et l'on aceroche l'amygdale droite, dont le volume est tel qu'elle peut à peine entrer dans l'anneau de l'instrument : à ce moment, la malade est prise de peur, croit qu'on va lui faire mal, remue la tête, si bien que l'instrument dévie un peu et l'amygdale droite n'est qu'ébarbée : cependant la douleur a dû être absolument nulle, car l'opérée n'a pas poussé la moindre plainte, n'a pas eu la moindre contraction du visage; et, à l'inverse de ce qui se passe habituellement, quand le malade consent avec complaisance à la première extraction, mais refuse plus ou moins énergiquement de se prêter à la seconde, la jeune malade, persuadée maintenant qu'on ne lui fera aucun mal, se soumet très bien au second acte de l'opération; et l'amygdale gauche est totalement enlevée avec la plus grande facilité, sans que cette fois encore la moindre sensation pénible ait été ressentie; cependant, elle pèse 15 grammes, et son pédicule a près de 3 centimètres de diamètre.

A moins d'admettre chez cette jeune Flamande - privée de

tous accidents chlorotiques qui pourraient lui donner quelques droits à l'anesthésie gutturale - un courage renouvelé de l'histoire des Flandres, on doit reconnaître que l'amygdalotomie a dù être chez elle totalement indolore, puisqu'elle ne s'est manifestée par aucun signe objectif de souffrance. Certes, l'action anesthésiante de la cocaïne ne s'est probablement pas fait sentir jusqu'au centre de la glande hypertrophiée; mais elle a totalement insensibilisé la muqueuse qui est, en somme, la conche qui souffre le plus de la section. On pent aussi arguer que, chez certains sujets peu nerveux, cette opération est parfois à peine sentie ; mais, ici, ce n'est certainement pas un cas favorable à cette objection, car, dix minutes après l'opération, la malade a tout à coup perdu son superbe courage - si courage il y avait - et s'est prise à pleurer abondamment, disant qu'on lui avait brûlé la gorge, presqu'au même instant où, suivant la théorie, l'influence cocaïnique venait à cesser.

Du traitement rationnel de l'affection furonculeuse (i);

Par le docteur Ginggor, médecin des hôpitaux.

Il y a six ans, le docteur Planat (de Nice) (2) ayant cru reconnaître à l'arnica un pouvoir vaso-constricteur, cut l'idée de l'opposer aux 'inflammatious superficielles, et en particulier au furonele, à l'érspièle, à l'arnice, l'arnice, suivant lui, a jugude toute éruption furonculeuse avec une prompitude extraordinaire ». Il ne fait de réserve qu'au sujet du furoncle diabétique et de l'antirex. Voic la préparation qu'il emploie :

Si ce mélange est trop liquide, on l'additionne de poudre de guimauve ou de lycopode en quantité propre à donner une pâte consistante et adhésive. Cette pâte est étendue sur de la toile cirée ou du dixchylon, puis appliquée loco doleuti et re-

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

⁽²⁾ De l'emploi de l'arnica contre les éraptions furonculaires (in Annales de Doyou, 1877-1878, t. IX, p. 398, et Journal de thérapeutique, 1878, 10°2.

nouvelée toutes les vingt-quatre heures. Deux on trois applications suffiraient d'ordinaire à faire avorter un furoncle « à n'importe quelle période de son évolution ».

Ge fraitement n'a pas réussi entre mes mains comme entre celles de notre confrère de Nice; mais, à parler sineèrement, je no l'ai pas essayé un assez grand nombre de fois pour être à même d'en porter un jugement définití. D'ailleurs, M. Planat n'est pas le seul ni même le premier auteur qui ait préconisé l'artiac contre l'affection furonculeuse. Quelques aumées avant la publication de son travail, le docteur J.-B. Ilalle (1) conseillait, dans le Cincinnati Lancet and Observer, l'emploi de la formulo suivante, avec recommandation de n'exécuter celle-ci qu'au moment du besoin :

Teinlure de fleurs d'arnica	9	parties.
Acide tannique	1	
Poudro de gomme d'acacia	1	

Ge mélange doit être appliqué avec un pinceau lant sur le mal que sur la région saine périphérique; tous les quarts d'heure, c'est-à-dire après le temps nécressaire à la dessication, il faut] en faire une application nouvelle, jusqu'à ce qu'on nii obtenu, au niveau de la lésion et autour d'elle, une couche épaisse et solide. L'auteur affirme que ce traitement calme rapidement la douleur et diminue le gonflement; le furoncle au premier degré avorterait sans suppuration, et, dans le cas oir cellec-ie st accomplie, le hourbillon sortirait plus facilement, d'où une guérison plus promptle.

Les résultats annoncés pas le médecin américain semblent, au prenite abord, favoriser les vues de M. Planat, et constituer, au profit de l'arnica, un argument sérieux. Copendant, lorsqu'on examine de près la formule proposée par Italle, on vient às demander si l'arnica en est le principe essentiel et vraiment actif. Le tamin, qui entre pour un quart dans le mélange et dont l'astringence peut être utile contre l'élément inflammatoire, possède aussi des propriétés antiseptiques unxquelles, dans la circonstance, il convient de prendre garde. Mais la teinture d'arnica surtout me paraît propre à donner le change; nous verrons tout à l'heure que l'emploi local de l'alcool est un puis-

⁽¹⁾ Traitement du furoncle (in Annales de Doyon, 1873-1874, p. 397).

sant moyen abortif: dès lors comment distinguer, dans les succès obtenus, ce qui reviendrait à l'armiea de ce qu'a pu prodduire le véhicule alcoofique ? N'en seruit-il point alors comme dans le cas de la poudre d'encens, substance également réputée abortive du furoncle et dont l'action, selon Darricarrère, tiendrait à l'alcoul dans leunel on la délave ?

Un fait certain, en tous cas, c'est que l'alcool est un des meilleurs topiques dont on puisse faire usage contre les éruptions furonculeuses. Voici de quelle manière Simon (1) veut qu'on l'utilise, et les résultats qu'il dit en obtenir:

- « Dès qu'on aperçoif, sur une partie quelconque du corps, cette rougeur caractéristique de forme ronde et de dimensions variables, avec ce point culminant au milieu, qui, rouge d'abord, ne tarde pas à passer au blanc gristire, on verse dans une petité soncoupe, plein un dé d'alcool camphré, on y trempe la face interne des trois doigts du milieu de la main droite, puis on caresse la place suspecte ou y exerçant une douce friction et en appuyant principalement sur le milieu; on recommence à mouiller ses doigts et à frictionner de la même manière huit ou dix lois d'une demi-minute chaeune; après la dermière, on laises bien sécher la place, puis on la recouvre d'une légère couche d'huile d'olive camphire afin de s'onnoser à l'évanoration du remède,
- « Il est rare qu'un clou ou qu'un furoncle, qui n'est pas eucore au moment de percer, résiste à qualre applications de ce genre. Souvent, M. Simon les a vus se désenflammer, se dessécher et disparaitre au moyen d'une seule application.
- « Lorsque plusieurs sont nécessaires, il est bon de mettre entre elles un certain intervalle et de les faire, par exemple, le matin, à midi et le soir. Jamais on ne les a vues manquer leur ellet, n

J'ai employé, pour ma part, l'alcool eamphré avec un réel succès; tous deux parasiticides, le camphre et l'alcool réunis out chance nour mieux valoir encore que l'alcool seul (2). Mes

⁽i) Traitement méthodique du furoncle par l'application méthodique de l'alcool (in France médicale, 19 octobro 1872).

⁽²⁾ Selou M. Darricarrère (loc. cit.), l'action de l'alcool résulterait uniquement du froid produit par l'évaporation. S'il en était ainsi, les puissants réfrigérants d'Hebra devraient agir encore plus surement que l'alcool : or c'est le contraire qui a lieu.

premiers essais ont été faits sur moi-même, d'après le conseil de feu le docteur Loreau, ancien professeur à l'Ecole de Poitiers. et m'apportèrent le premier amendement décisif que j'aie éprouvé dans le cours de la furoneulose dont j'ai parlé précédemment. Loreau avait-il imagine cette médication ou la tenait-il d'un de ses confrères, je ne saurais le dire avec certitude (1) : au reste. il paraissait ne leur accorder qu'une valeur purement empirique, réserve convenable en un temps où les théories explicatives cussent manqué d'un fondement solide. Son procédé consistait tout bonnement à verser de l'alcool eampliré sur une compresse. ct à mettre celle-ci en contact avec la partie lésée; on retirait la compresse quand la peau avait légèrement rougi, c'est-à-dire au bout de quelques minutes. Ainsi traités, les clous, pris au début, avortent fréquemment; une seule application suffit parfois, d'ordinaire il en faut plusieurs pratiquées trois ou quatre fois par jour et, dans certains cas tenaces, deux ou trois jours de suite.

Le procédé de Loreau peut être modifié de bien des façons différentes. Par exemple, il m'a semblé qu'un pinceau chargé de liquido remplaçait la compresse avec avantage, le premier gardant mieux le liquide que la seconde et permettant d'obtenir plus sirement l'imbibition de la peau. On peut, d'ailleurs, étendre sur la compresse un morreau de talletas gommé pour empêcher l'évaporation de l'alcod. Rien n'empêche non plus de recourir, si l'on veut, au de rempli de ouate que l'rousseau employait pour établir extemporanément un petit vésicatoire avec l'ammoniaque : au lieu d'être imprégnée de celle-ci, la ouate le serait d'alcod eamphré.

La manière suivante m'a été particulièrement utile en mainte occasion et mérite, je crois, la préférence lorsque le mal occupe une région recouverte par les vêtements. Ou prépare une

⁽¹⁾ On ili datte la Thèse de M. Gaudaire, sontenue en 1851, que Nélacia préconsis els compreses a tempées daus l'alcon récific à 4 o Régicia, comme un topique propre à faire avorier les clous. M. Gaudaire n'indique pas la source où il a puisé cette notion: j'al vainement cherché la trace de celle-ci dans les Étieneut, de pathologie civurquicate, premise de deuxième édition, aussi bien que dans la Thèse de M. de Gaulejac, ancien interne de Nélacio, relatire aux passements alcooliques, Les travaux classiques les plus récents qu'ou al publiés sur la mailère ne ronferuent non plus aurour pressignement à le ce sigle.

petite plaque d'ouate à laquelle on donne une forme circulaire, aplatie, mais nourtant légèrement convexe du côté qui ne doit pas reposer sur la peau ; la largeur de cette plaque varie, selon le cas, entre la dimension d'une pièce de 50 centimes et celle d'une pièce de 100 sous en argent, elle doit, bien entendu, dépasser notablement l'étendue de la lésion à combattre. Enfin, au moyen d'un pinceau en blaireau, on revêt ce que j'appellerai la face cutanée du disque ouaté d'un épais mucilage de gomme le long d'une zone circonférentielle confinant au hord libre, Le disque ainsi préparé est alors appliqué sur le clou, et l'on a soin que ce dernier corresponde sensiblement à la partie centrale de la couche d'ouate ; grâce à la gomme, l'adhérence à la peau est très suffisante et se maintient nendant la marche on les divers mouvements du corps. Cela fait, il est très facile d'imbiber d'alcool camphré le revêtement quaté du furoncle ; on n'a qu'à verser le liquide goutte à goutte sur la ouate, soit directement de la bouteille, soit, mieux, avec un compte-goutte ou un pinceau, Vu l'énaisseur et la nature spongieuse du pansement, l'humidité persiste pendant un temps relativement long, et le malade peut aller à ses affaires sans que l'action du remède s'en trouve suspendue; au premier moment de loisir, la même ouate, généralement demeurée en place (1), pourra être de nouveau imbibée d'alcool, et cela trois ou quatre fois, voire même davantage, dans les vingt-quatre heures. Quand ce traitement, qui a aussi le bon côté de prévenir les frottements locaux, est appliqué dès le début, la guérison sans production de pus est la règle, et la formation du bourbillon une exception rare. Si le mal est plus avancé, l'ellet abortif est moins manifeste, mais le procès morbide cesse de s'étendre, et la suppuration reste contenue dans des limites étroites comparativement à celles où parviennent d'ordinaire, toutes conditions égales d'ailleurs, les clous traités d'une facon irrationnelle.

Un autre agent éminemment propre à faire avorter les furoncles, c'est la teinture d'iode. M. Boinet parait être le premier qui ait eu l'idée de s'en servir, mais on en chereherait vainement la mention dans son *Iodothérapie*; eux que l'historique de cette question intéresse devront se reporter à la sêance de la Société de

⁽¹⁾ Elle ne saurait être décollée par l'alcool, celui-ci ne dissolvant pas la gomme.

chirurgie du 4 octobre 1865 : ils y verront Boinet préconiser les applications de teinture d'iode caustique sur les inllammations furonculeuses récentes, et affirmer les propriétés abortives de ces badigeonnages. Malheureusement, la communication de ce distingué chirurgien ne reçut qu'un médiocre accueil : des doutes finrent élevés, probablement a priori, par Forget, par Velpean, et la méthode resta sous le coun d'une suspicion que semblait légitimer la partialité possible de l'auteur pour un médicament à l'usage duquel il avait consacré un volume. Aussi, vovons-nous généralement, dans les écrits concernant la thérapeutique des alfections furoneuleuses, la teinture d'iode passée sous silence ou à peine mentionnée (parfois dédaignensement) côte à côte avec des moyens abortifs très inférieurs. L'expérience démontre pourtant de la façon la plus frappante que l'emploi local de la teinture d'iode excelle à faire avorter les clous même assez avancés, et qu'il limite plus sûrement encore que l'alcool campliré ceux dont la jugulation radicale a cessé d'être possible. Comment s'en étouner, puisque l'iode, base du médicament, est l'un des plus énergiques parasiticides connus, et que le véhicule alcool, antiseptique lui-même, pourrait, l'it-il sent, suffire à la táche?

La simplicité du modus applicandi est extrême : on trempe dans la teinture un pinceau de blaireau, et l'on fait un épais badigeonnage au niveau de la partie malade, en empiétant circulairement sur les parties saines. Il convient d'accumuler los couches les unes sur les autres jusqu'à production d'une tache brune très foncée, faute de quoi le succès pourrait être compromis. Une seule application fait souvent avorter le mal quand celui-ci est pen intense et pen avancé, unais il est plus sûr d'y revenir plusieurs fois par jour et plusieurs jours de suite. Lors même que du pus serait dijá formé, on ne doit pas désespérer de réussir, et, si l'on échone, l'échee n'est presque janais complet, la tendance à l'extension et l'intensité du travail pathologique subissant d'ordinaire une atténuation considérable.

Il se pent qu'en dehors de l'action parasiticide, la teinture d'iode agisse ansis, par voie substituité on autrement, sur l'élément philégmasique : on sait que Délioux de Savignae a recomnandé ce médicament comme abortif des pustules varioliques; voici comment cet auteur, écrivant en 1870, comprenait l'inlluence des applications iodées : « La teinture d'iode 'est à la fois un caustique astringent, qui détruit les pustules en les desséchant et en les racornissant, et un agent chimique qui décompose le pus, lui enleve ses qualités septiques, et qui, de plus, en concrétant ses éléments, les met dans des conditions réfractaires à l'absorption (1). »

D'un autre côté, le me souvieus d'avoir vu autrefois mon maître Cullerier se servir avec le plus grand suceès de la teinture d'iode contre les bubons vénériens. Son procédé, on le sait, consistait à mettre sur le bubon un petit vésicatoire volant, à exciser ensuite l'épiderme, et, après avoir abstergé la sérosité de l'ampoule, à badigeonner itérativement avec de l'iode la région ainsi dénudée. Ce traitement quelque neu barbare avait l'avantage d'éparguer aux patients les coups de bistouri et les cicatrices désobligeantes. La réussite, pour ainsi dire certaine avant la suppuration, n'était pas rare alors même que l'on pouvait sentir une fluctuation non donteuse. L'analogie entre ces cas et ceux qui nous occupent ne laisse nas d'être instructive, et me semble de nature à forcer l'attention des légers ou des seentiques. De plus, le succès du traitement de Cullerier paraît confirmer ce fait, que l'utilité de l'iode contre les clous tient en partie à une action anti-inflammatoire, attendu qu'il n'est pas probable que la teinture, même appliquée sur une peau privée d'épiderme, pénètre dans l'intérieur des ganglions abeédés et détruise directement les microhes que M. Straus, d'ailleurs, n'a pu y découvrir (2). Tontefois, lorsqu'il s'agit d'une affection furonculcuse, l'action parasiticide est vraisemblablement la plus importante, les parasites ne peuvent guère alors échapper aux liquides qui tendent à s'introduire par capillarité dans les glandes et, par endosmose, dans la vésicule acuminée du sommet des furoncles.

Convient-il de donner issue au fluide séreux, séro-purulent, ou même purulent, renfermé dans cette ampoule terminale? Non assurément, si l'on n'emploie pas les parasiticides, car ce serait

⁽¹⁾ Bulletin général de thérapeutique, t. LXXIX, 1870.

⁽²⁾ En 1824, Ilichord, aide-major à l'hópital de Strasbourg, préconisait dipl' levajoile lead du la teinture d'iode contre les bubos servicines, mais sans application vésicante préchable. Je ne sais pourqueil paloute que l'iode aug sente el favorise la supparation si l'on n'a atlané d'abord l'inflammation dans les engorgements sur lesquets on l'applique. Voir les Archives gentrales de médecine, 1824, 1.1 Vp. 321.

favoriser la diffusion des germes, c'est-à-dire la production de nouveaux furoneles autour du clou primitif et, peut-être, la transformation de ce dernier en anthrax. Avant que je susse me servir des antiseptiques, il m'est arrivé plusieurs fois de perce la vésico-ponstule, et, généralement, des résultats fâcheux suivirent cette pratique inconsidérée; aussi bien l'avais-je répudée empiriquement longtemps avant de pouvoir m'en expliquer le péril. Avec les parasiticides, elle n'offre pas les mèmes inconvénients et semble permettre, au contraire, d'atteindre plus aisement les schyomycètes. Néamnoius, l'expérience ne m'a pas montré qu'il y est grand profit à ouvrir le sommet vésico-pustuleux des clous; join de là, on s'expose ainsi à rendre l'application iodée particulièrement enisante, grâce à la fissure faite à l'épiderme, et cela saus utilité, puisque l'endosmose, nous l'avons dit plus haut, suffit à le pécifation du liquide.

Il arrive parfois, chez les sujets atteints de furoneulose, que des pustules d'eethyma et des bulles de pemphigus viennent se mêter aux elous et aux anthrax. A cela rien de très surprenant; mais et qui arrive aussi, tout en n'étant, à ma connaissance, indiqué utille part, e'est que bulles et pustules, à un moment douné, peuvent s'indurer à la base et se transformer en furoncles authentiques. On peut croire que, en parcil eas, des microbes fournis par quelques foyers furonculeux du voisinage ou restés adhérents aux vétements ont euvahir la peau sur les points qu'une lésion autérieure avait rendus plus vuinérables; un fait paraît toudre à légitimer cette vue, c'est que l'induration en question frappe, sionn ecturisvement, au moins de préférence, les pustules ou les bulles dont le revêtement épidermique a été déchiré, comme si l'effraction de la paroi facilitait l'entrée de l'enuenni dans la place (1). Conséqueue pratique : ne pas man-

⁽¹⁾ On consult les importantes recherches de M. Vidal, et aussi le travail de M. Douand, sur l'inocatabilité de l'inclique, de l'ârerpès, et l'auto-inocatabilité de l'recluyas. Au récent congrès de Blois, M. Chardiner, souteun dans une certaine nessure par M. le professeur Vériand, ne présenté l'impétigo contugieux, l'impétigo vultaire, l'eczéma impétigiones, la tourniole, le panairs, le firmonie, comme autant de manifestations particulières d'une même mandaié épidémique de natiere contagiense. Quolque mois suffirmatif que M. Channier, je ne pris inter que les faits soit que de l'occasion d'être témois militent, jusqu'à un certain point, en faveur et roccasion d'être témois militent, jusqu'à un certain point, en faveur de von opinion. Plastre part, le compte rende sommier que f'al sons tes

quer, chez les individus souffrant d'une furonculose, de badigeonner à l'égal des clous toute apparence d'ecthyma ou de pemphigus venant s'ajouter à l'éruption principale, que l'ampoule soit rompue ou intacte; on évitera ainsi des métamorphoses dont les patients ne pourraient altendre q'un surcroit le douleur.

Ici, un avertissement est nécessaire. Lorsque la teinture d'iode est trop faible, elle risque d'échouer; il fant donc l'employer à un assez fort degré de concentration, et je dirai, en outre, que si, déjà ancienne, ello contient un peu d'acide iodhydrique, on n'a pas lieu de s'en plaindre. Mais une telle teinture d'iode a les défauts do ses qualités, elle ne laisse nas d'être assez irritante. et, dans quelques eas, surtout si l'on a multiplié généreusement les applications, elle détermine une légère induration inflammatoire au niveau des lésions en traitement. Ce phenomène pourrait induire en erreur et faire supposer soit qu'une affection pustuleuse ou bullense est en train de passer à l'état furonculeux, soit qu'un clou attaqué dès le déhut, quand il n'était encore apparemment qu'une simple napule, s'accentue et progresse en dépit des hadigeonnages. Le diagnostic, je l'avoue, n'est nas facile dès l'abord : neut-être l'induration furonculeuse qui commence est-elle plus doulourense au palper que l'induration d'origine iodée : mais e'est surtont la marche comparée des deux indurations qui nermet de les distinguer l'une de l'autre, celle qu'a produite la teinture d'iode restant habituellement stationnaire ou à peu près, lors même que les hadigeounages ne sont pas interrompus. Dans le doute, il faut donc poursuivre sans crainte les applications iodées puisqu'en définitive elles ne sauraient nuire sérieusement, et qu'elles sont le remède possible à la progression du furoncle, si c'est d'un furoncle qu'il s'agit.

Somme toute, l'emploi local de la teinture d'iode me paraît être le meilleur traitement topique à opposer aux elous. Je le préfère ordinairement à celui de l'aleool camphré, qui pourtant, comme on l'a vu, m'inspire une grande confiance. Dans l'un et l'autre cas, l'aleool joue un rôle actif, mais l'iode est un antiseptique autrement puissant que le camphre, et de plus, quelle

yeux (Gazette hebdomadaire du 26 septembre 1884) n'indique point que notre confrère ait signalé la transformation en faroncle d'une lèsion cutanée primitivement différente.

différence dans la commodité de l'application ! Avec la teinture d'iode, pas n'est besoin de compresse, ni d'ouate, ni de taffetas gommé, ni de dó : un simple pinceau ou même, à la rigueur, le bouchon de la bouteille mouilté de teinture suffit ; après évaporation de l'alcool, reste une couche iodre dont il est facilo d'apprécier, d'entretenir, d'augmenter l'épaisseur, sans au aucune pièce de pansement soit ensuite nécessaire, et ce dénôt d'iode, aussi longtenus qu'il infiltre les tissus, exerce une influence favorable. A dire vrai, le malude éprouve parfois (non toujours, à beancoup près) une certaine gêne variant depuis une démangeaison tégère jusqu'à un sentiment de cuisson assez désagréable : il n'est pas impossible, en effet, que la teinture soit un peu trop acide, un peu trop concentrée, ou qu'on l'ait appliquée en excès sur nne peau très fine, auquel eas l'irritation locale détermine, tout au plus, la formation d'une petite phlyctène : l'éventualité d'accidents aussi minimes ne saurait, à mon sens, peser d'aucun poids dans la balance quand il s'agit d'éviter les douleurs que l'on sait. L'alcool camphré, cependant, présente sur la teinture d'iode cette supériorité qu'il ne laisse pas de tache, mérite secondaire, si l'on veut, mais de quelque importance lorsqu'il s'agit d'opérer sur les parties decouvertes, notamment sur le visage. On pourra donc, dans ces conditions, préférer l'alcool campliré à la teinture d'iode, en évitant, cela va sans dire, lo procédé de la ouate à demeure, et en choisissant celui du dé, très convenable en pareille occasion. Deux circonstances, néanmoins, sont propres à motiver l'emploi de l'iode à la figure : 1º si le mul est tellement léger qu'une scule application doive prohablement suffire; lorsqu'il en est ainsi, en effet, la tache l'aite le soir a presque entièrement disparu le lendemain matin ; 2º quand, au contraire, le mul s'annonce intense et d'une répression lahorieuse; en dépit de la coquetterie, lo remède le plus actif est alors le meilleur,

Åbortif excellent contre tous les clous, la teinture d'iodo réussit-elle de même contre les anthrax? Posée ou ces termes, la question est difficile à rèsondre, car, ainsi que l'a remarqué M. Boinet (loc. cit.), lorsque apparaît une papule rouge d'aspect furonculeux, on ne peut toujours prévoir avec certitude s'eil se développera un anthrax ou un simple clou, et, comme, à ce moment, la teinture d'iode réussit d'ordinaire, on ne sait au justé si c'est un furoncle ou un anthrax qu'on fait avorter. Toutefois,

si les oas particuliers sont d'une interprétation délicate, il ost légitime d'admettre, en général, que, sur la quantité des papules furoneuleuses dont on urreto l'évolution, plusieurs, dans la proportion accontumée de l'anthrax au furoncle, auraient suivi la marche du premier si on les est til sissées à elles-mêmes.

Reste à décider de la conduite à tenir en face, non plus d'une papulo dont il est impossible de prévoir le développement ultirieur, mais d'un anthrax déjà élendu et menaçant. Dans un casparcil, on pourra bien commencer le traitoment par de très
energiques applications de tointure d'iode et se horner à les
renouveler activement, si leur action ntile est manifeste; seulement, pour peu que le mal progresse ou même demeure stationnaire, il conviendra de reconvir, sans perdre un temps présieux,
à d'antres moyens dont l'efficacité plus grande justifiera l'emploi, nonubétant leur inclémence. Les mélhodes préconisées par
Startin et par Eade seront alors franchement indiquées; en les
appliquant hardiment, on auva chance d'éviter au malade la nécessité d'une intervention chirurgicale, je veux dire l'entrée en
seème du histouri.

Si j'ai autant insisté sur les avantages de la teinture d'iode et de l'alcool campliré, c'est que mon siège est fait à leur égard et que je ne connais nas d'agent qui leur soit préférable ; il nourrait arriver cenendant qu'on en découvrit d'aussi bons ou même de meilleurs dans la collection des parasiticides et des antiseptiques. A une époque relativement récente. Küss (de Strasbourg) et, plus tard, Bach (voir Darricarrère, loc. cit.) ont proposé l'emploi local d'une solution concentrée de chlorate de notasse. Dernièrement, M. Lœwenberg a recommandé, comme abortives, des fomentations avec une solution également concentrée d'acide borique. Ces substances peuvent rendre des services, mais le rang qu'elles occupent dans la hiérarchie des antisentiques n'est pas ussez élevé nour qu'on les mette généralement en balance avec l'iode ou l'alcool aussi longtemps qu'une étude comparative n'aura pas montré leur supériorité, S'il est un eas où la solution boriquée de M. Lowenberg mérite le choix, c'est celui on les furoncles sont neu volumineux et occupent la face ; elle m'a été utile en cette circonstance, et, de même que M. Læwenherg l'emploie contre les clous du conduit auditif (f), j'en recomman-

¹⁾ A propos des feroncles de ce conduit, je mentionneraj le traitement

derais volontiers l'usage contre les orgeolets : l'acide horique, en effet, n'a pas les propriétés irritantes qui peuvent rendre l'iode et l'alcool d'une application difficile au niveau du bord libre des panipieres (1).

Se fondant sur l'action antifermentescible que J.-B. Dumas reconnaissait au borax, et que Lister a reconnue à l'acide borique, substance à peu près inoffensive pour les tissus (2), M. Lœwen-

abortif que M. Weber-Lief a préconisée contre eux dans les strautes des nutelles de l'origit et du largra, civir Gazette des héplienz, 1883, 9, 93.
L'auteur vent qu'on injente, avec la seringue de Pravaz, à la profondeur et à l'a millimèters, de 2 à 1 que l'auteur et qu'on injente, avec la seringue de Pravaz, à la profondeur et à l'auteur de l'auteur et à l'auteur et auteur et à l'auteur et

Cette manière de faire, dont les auristes apprécieront le plus on moins de valeur pratique, est certalnement fondée en théorie, et semble insliée des procédés d'Eade et de Simon. On peut croire, fontefois, que M. Weber-Liel n'à point connu les publications de ces écrivains, notamment celles d'Eade, car il est unuet sur la question du parasitieme. Schol Ini, l'alcool agit : 1º on enlevant de l'ean aux tissus; 2º en exerçant une influence anesthèsisme.

(1) Use solution alcobique paraît à M. Lerwenberg, mieux valoir qu'un solution aqueuse, parce que les lois de la capillarité géaeut l'entrère de la deuxième dans un tube dont la surface interne cet grasse. La remarque est ingéniesse et justifiable cu principe; mais lonsqu'il v'agirs de lotions sur les paupières et qu'on risquera de porter du liquide sur la conjocitive, jo pense quo la solution aqueuse modérêment additionnée d'alcool sera la plus propre à donner une suffiance feculier.

Je dois ajouter que le obirergien anglais Pitz Patrick (Jettre à Pédiferie de Lamer, 21 avril 1832, p. 713 "brietie pas à employer la tieliture d'Jode sur les orgeolets. Quelques applications an pincean suffinent, d'après lui, pour que l'effet abordit soit obtenu dans les vingé-quatre heures. La seulo précaudion qu'il conseille est de soulever la paupière penalant le badigeonange et de la teuir séparée de l'autre paupière teat que le point couclé par l'Jode u'est pas sec. L'auteur, au surpliet, ne propore auceno explication théorique de ses succès, et reste muet à l'égard de la lhérapeutique du fronçoise en général.

(2) Co que j'admettrais sans peine, bien que l'expérience ne m'ait rion appris à cet égard, c'est le remplacement de l'alcool camphré, dans les cas où celui-ci peut convenir, par une solution alcoolique d'acide borique : le camphre ayant une odeur désagréable à cerlains sujets, et paraissant

berg ne se borne pas à préconiser les fomentations boriquées comme abortives : ces fomentations ne sont bonnes, selon lui, qu'autant que le mal est récent et le malade pusillanime, et la meilleure conduite à tenir serait de pratiquer l'incision du furoncle « uniquement », dit-il, « parce qu'elle nous permet de mettre à nu le fover du mal et d'y apporter le remède, » Et il vent, en conséquence, que l'instrument tranchant passe par le sommet de la glande (ordinairement marqué par un poil), de façon à suivre, s'il se peut, le traiet du canalicule. J'ai assez exprime ma pensée sur les incisions pour qu'on ne s'étonne pas de me voir abandonner ici mon distingué confrère : en dépit des anesthésiques locaux, l'opération sanglante a trop d'inconvénients et trop peu d'avantages pour qu'on l'impose au patient. A quoi bon mettre à nu les germes producteurs du mal? Ne vaut-il pas mieux essayer d'interrompre ou de limiter leur œuvre fàcheuse en les tuant sans effraction du tégument externe ? Tant que celui-ci reste intact et que l'orifice folliculaire est imprégné d'une solution parasiticide, on n'a pas à craindre la diffusion des schyzophytes et la contamination à distance, Réservons donc pour les cas où le foyer furonculeux se serait ouvert spontanément et malgre le traitement abortif, les agents que M. Lœwenberg a tellement hâte d'appliquer au cœur de la lésion qu'il n'hésite pas à diviser la peau pour leur ouvrir un passage. Cette réserve formulée, je ne puis qu'approuver les pansements avec la solution aqueuse d'acide borique saturce à froid, ou mienx, avec la solution alcoolique, l'aleool étant lui-même parasiticide et dissolvant l'acide borique en plus grande abondance que l'eau ne saurait le faire. Je souscris également aux applications, sur les furoneles actuellement ouverts, d'une couche d'acide borique finement pulvérisé, qui se dissolvant peu à peu à mesure que du liquide se forme, constitue ainsi une réserve parasiticide (1). Mais n'oublions pas que si panser convenablement les plaies

Inférieur audit acide comme agent destructeur des microbes. Il ne 1audruit pas, d'ailleurs, accorder trop d'importance à cette substitution, car, ainsi qu'on sait, l'alcool rectifié, fât-il pur, constitue déjà uu parasitiede énergique.

⁽¹⁾ Dans un travail publié récemment par la Gazette hebdomadaire (numéro du 19 septembre dernier), M. F.-L. Leboviez (de Salonique), on général grand partisan des pausements boriqués, le préconise notamment contre l'anthrax.

septiques est une bonne chose, en prévenir la formation est une chose meilleure encore (1).

Le lecteur sait muintenant ce que je voulais dire du traitement abortif du furoncle, c'est-à-dire des moyens susceptibles d'empécher l'évolution d'un furoncle naissant. Il me reste à parler de la conduite à tenir en face de la furonenlose, et cette partie de ma tàche n'est pas la moins importante, car si l'on peut détruire ou balancer la disposition en vertu de laquelle nu sujet contracte des clous, le traitement abortif lui-même devient superflu, ce qui, dans la circonstance, réalise en quelque sorte l'idédat ltérapeutique.

(A suiver-)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET MÉDICALE

Travaux du laboratoire de thérapeutique à l'hôpital Cochin.

 Note sur les propriétés physiologiques de la cocaïne, par MM. E. Meyer et G. Bardet, chef du laboratoire.

Des différentes séries d'expériences que nous avons entreprises à l'ellet de faire un travail complet sur l'action de la cocaîne, il nous parait intéressant de détacher quelques fails qui contredisent un peu certaines observations publiées dans ces deruiers tenns:

1º Il est faux, comme on l'a écrit lors des premières recherches sur la cocaine et comme on le dit encore quelquefois, que

⁽¹⁾ Etudiant principalement les moyens de faire avorter les clous, ju ail pas en l'occasion de parler des matariafis. Un und seulement sur estopiques lout je ne puis assez réprouver? Puage banat. Ontre qu'en favorant la suppenation lis voud direchement contre le but q'ou doit se repropuer lors de l'invasion du mat, ils risquent aussi de reculer les limites premières de celui-ci en exiliant, dans une mecare l'impossible à régler d'avance. Parleivité du processus phiegmasique. Les materiaifs, ougnent Cauci, onguent de la Mêre, etc., ne peuvent être utiles qu'au moment où le funoncle est largement ouvert, et la moudition que le fond de la plaie bourgeoune difficilement ou reaferme quelques débris de bontifilot ner dant à se défacter : en ce acs on réactivire pas d'orguent toute la région malade, mais on eu déposers senlement une petite quantité dans l'orifice qui donne passage au pur.

la cocaine allemande ail seule donné des résultats constants. Les cocaines préparèes par les soins des climistes frunçais ont, au contraire, toujours donné des résultats semblables, et sont très pures, ce que l'on ne peut pas dire de tous les produits vemus d'Allemagne sous le nom de cocaine. Le produit étudié par nous, parfaitement pur et entièrement soluble, était le chlorhydrate de cocaine préparé par M. Adriau.

2º La solution à 2 pour 100 est parfaitement suffisante pour obtenir l'anesthésie des manqueuses dans l'emploi chirurgical usud, mais il est erroné de dire que la solution à 2 pour 100 est plus énergique dans ses effets que les solutions plus fortes. Nous avons, au contraire, constact que l'action de la solution à 10 pour 100, c'est-à-dire cinq fois plus forte, était heaucoup plus rapide et plus prolongée.

3º L'injection hypodermique pratiquée sur nous-même au prase et à la cuisse nous a fait constater qu'ê raison de 9 centigrammes injectés sous la peau, on n'obtenait l'analgèsie que sur un point très peu étendu, exactement limité à la partie des tissus qui se trouvent en content avec la solution. Dans ces coditions, il eût été certainement impossible de pratiquer sur nous me ineision sans douleur.

4º L'action générale de la cocaine n'est assurément pas, même à faible dose, aussi inollensive qu'on pourrait le croire. Le plus souveut les malades sur lesquels on pratique l'injection hypadermique de 2 à 10 centigrammes de chlorhydrate de cocaine accusent des veriges et deviennent piles, jamais nous n'avons constaté chez eux, non plus que sur nous-même, l'étal de hien-être signale par les Allemands. Une injection hypodermique de senlement 2 centigrammes de sel, pratiquée sur nous-même, nous a vivement incommodé; l'un de nous a même éprouvé une syncope et set resté longtemps avec le pouts faible et lent. Ces faits prouvent que la cocaine a une action certaine sur le sysèème circulatior et qu'il est hon d'être prévenu que des accidents peuvent être possibles dans son usage interne.

5º C'hne les animaux, l'action générale se manifeste par les

phénomènes suivants : excitation, agitation, niction involontaire, convalsions tétaniques, mort. Si la dosc n'est pas suffisante, l'auimal revient, mais reste longtemps agité. La dialtation de la pupille est toujours énorme; mais, dans aucun cas, nous n'avons pu observer que la cornée fut devenue insensible, il y a toujours eu, au contraire, chez les animaux expérimentés (cobaye, lapin, chien), une augmentation considérable de l'action réflexe. La dispartion de la essibilité correnenne ue se faisait remarquer qu'au moment de la mort, mais il n'y avait certainement la qu'une action générale, suite naturelle de l'empoisonnement, et nullement une action locale et spéciale.

6° C'est avec une grande prudence qu'il fant étudier l'action des différents médicaments sur la sensibilité, chez le lapin et le chien, car ces animaux sont si peu sensibles de la peau, une fois qu'ils sont en expérience, que sans l'action d'aucunt açent anesthésique, nous avons pueur faire des blessures assez importantes, sans qu'ils manifestassent visiblement une douleur quelconque. Le réflexe cornéen, au contraire, se manifeste toujours chez les animaux sains.

Note sur les propriétés chimiques de l'antipyrine par le docteur G. Bardet, chef du laboratoire.

L'antipprine, dont l'usage tend à se répandre dans la thérapeutique moderne, est un corps de constitution assez compliquée et, par suite, mal connu des médecins généralement peu au courant des découvertes de la chimie moderne; cette ignorance a accrédité une erreur que nous croyous bon de signaler-

Le Moniteur du docteur Quesneville (novembre 1884) et la Nature (17) auvier 1888) confondent le produit vendu sont la nom d'antipyrine avec un composè aromatique qui lui est parfaitement étranger, la diméthylosogyaintiène. C'est la une confusion grave, qui, daus un temps donné, si la fabrication de ce produit venait à se généraliser, pourrait amener des erreurs de thérapeutique.

Le traitement de la benzine fournit son ammoniaque composée, l'aniline, source connue de la plupart des composés arointtiques; le traitement de l'aniline permet] de créer un certain nombre de séries de dérivés très intéressants, une de ces séries porte le nom de série quinizique. L'un des corps de cette série porte le nom d'ozymethylquinizime, or, si par l'action du chlorure de méthyle on incorpore un second élément méthyle dans ce composé, on obient l'ozyméthylquinizime nuithylée, qui est l'antipyrine. Une opération différente donne la condensation de deux molécules de l'ozyméthylquinizime en useul groupe moléculaire, et c'est ce corps qui est la véritable diméthyloxyquinizine qui n'a rien de commun avec l'antipyrine.

La rapide extension de l'usage de l'antipyrine et la difficulté encore assez grande éprouvée à se procurer ce produit on amené un genre de fraude que nous croyons bon de signaler au public. C'est ainsi que nous avons reçu d'Allemagne au laboratoire un cichantillon de soi-disant antipyrine, qui rétait autre qu'un mélange de sincre candi et d'un peu de sulfate de quinine. De plus, on peut souvent confondre ce produit avec les autres corps de la même famille, lorsqu'on le recherche dans les solutions; aussi croyons-nous bon de bien fixer les caractéristiques chimiques de l'antipyrine.

L'antipyrine se présente sous la forme d'une poudre cristalline d'un blanc gris ; très soluble dans l'eau, elle ne donne aueun résidu insoluble lorsqu'elle est pure.

Le perchlorure de fer donne une coloration rouge brun, le chlorure d'or un précipité blanc jaune, et le brome un précipité orange. Additionnée d'acide sulfurique, puis traitée par le hichroniate de potasse, l'antipyrine donne en solution un précipité joune très abondant qui noirvit rapidement. La récetion la plus sensible est celle que l'on obtient en traitant la solution d'autis-pyrine par l'acide aoxique mitreux, on obtient une belle coloration verte, persistante à froid, encore sensible à un cinquante-millème, et qui, à chaud, se transforme en rouge intensé si l'on y ajoute une goutte d'acide aoxique monte.

Le tahleau suivant donne la comparaison des réactions obtenues avec les différents produits qui pourraient jouer l'antipyrine.

2 centimètres cubes de solution à 1 : 1000°.	Addition d'une goutte de perchlorure de fer.	Ensuite addition d'une coutte, d'acide salfarique concentré.	Addition d'une goulte d'acide azotique fumant.
Acido phénique.	Bleu.	Vire au jaune foncé:	Violet brun sale.
Acide salicylique.	Bleu violet.	Rien.	39
Résorcine.	Bieu.	Vire au brun jaune.	Rouge foncé.
Kalriue,	Brun clair, puis foncé.	Vire au rouge pourpre.	Rouge orangé,
Antipyrine.	Rouge brun.	Rien.	Vert emerande.
Quinine:	Rien.	Rien,	Rien.

Quand on traite, à chaud, une petite quantité d'antipyrine, à l'état solide, par un peu d'acide azotique fumant, on obtient une coloration rouge sang intense, et l'oxydation amène le retour d'une partie des produits à l'état de nitro-benzine qui se reconnait à son odeur caractéristique d'annandes amères.

Malbenreusement, la teinte verte donnée par l'antipyrine avec l'acide nitrique fumant ne peut servir de caractéristique lorsqu'on opère sur les liquides de l'économie tels que l'urine on la sérosité, à cause de leur coloration propre.

Si l'on traite par le perchlorure de for l'urine d'un sujet qui a absorbé de l'antipyrine, on a absolument la même réaction que celle qu'on obtient avec l'urine des sujets qui ont absorbé du phicnol, c'est-à-dire que la coloration est bleu noir, et nullement rouge brun, comme on l'obtient en additionant de perchlorure une urine dans laquelle on a dissons de l'antipyrine. Cette réation tendrait à faire croire que l'antipyrine se dédouble par ovydation dans l'économie et régénère les produits les plus simples qui lui ont douné naissance dans sa préparation. C'est ce que nous comptons développer dans un travail d'ensemble que nous préparons en ce moment sur l'action physiologique et thérapentique des dérivés aromatiques.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Du traitement de l'hygroma par les lavages phéniqués;
Par Ant. Courtabe, interne des hôpitaux.

Le traitement de l'hydarthrosc par les lavages phéniqués selon la méthode de Schede, vivement discuté d'abord, a été adopté néanmoins par plusieurs chirurgiens français.

Si l'on ne craint pas de faire l'irrigation d'une grande articulation comme celle du genou, dont l'insuccès peut amener de redoutables complications, à plus forte raison peut-on employer ce traitement pour de petites sércuses comme celles de l'hygroma.

C'est ce que nous avons fait dans le cas suivant. Il s'agit d'un homme de quarante-sept ans, peintre en bâtiments, entré le 19 juillet 1884, à Saint-Louis, pour un double hygroma prérotulieu.

Laissant de côté les antécédents héréditaires et personnels qui ne touchent pas à la question qui nous indéresse, nous dirons seulement que c'est dans les premiers jours de juillet qu'il s'est aperçu d'une tunnéfaction au devant du genou droit; trois ou quatre jours apèrès, le gauche présente le même gentlement. A son entrée, nous constatons que ces deux hygromas ont le volume de la moité d'une assex grosse pomme; ils ne sont point douloureux spontanément, mais seulement lorsqu'il travaille à genonx.

Le 28 juillet, nous pratiquons l'opération suivante : avec le gros trocart de l'appareil Potain, nous ponetionnons l'hygroma de droite et retirons un liquide rougeâtre; puis, séance tenante, nous faisons passer trois seringues ordinaires d'eau phéniquée au vingtième; en un mot, jusqu'à ee que le liquide ressorte clair; la douleur a été nulle, sauf nour la noución.

Occlusion de la plaie et handage ouaté compressif. Trois jours après, le handage est défait, et l'on constate que l'hygroma contient encore un peu de liquide. Même pansement.

Le huitième jour, il ne reste plus de liquide dans la hourse séreuse, et la douleur à la pression est nulle.

Le 5 août, nous faisons la même opération à gauche, mais avec le trocart à hydrocèle. La ponetion est faite avec de grandes difficultés, parce que la carité est d'un diamètre supérieur au trocart et s'arrête à la peau. Notre persévérance et surtout la patience du malade sont récompensées par le passage de la canule, mais non sans une forte contusion de la région. Le liquide qui s'écoule est semblable au précèdent.

Après l'évacuation de la poche, on sent de petites granulations qui sont écrasées avec le doigt pour permettre leur évacuation par le lavage. Nous faisons passer quatre seringues d'eau phéniquée, mais le liquide de la dernière seringue ressort encore l'égèrement rougetire, probablement parce que la solution n'est pas au vingtième et fait une hémostase incomplète. Occlusion et handage compressif.

Pendant les deux premiers jours, le malade ressent dans le genou de forts élancements.

Le troisième jour, nous constatons que la hourse séreuse est remplie de liquide et qu'à la partie interne de la euisse existe une rougeur diffuse avec un peu d'empâtement. La température locale est plus élevée que du côté opposé. Nous refaisons la compression ouatée et appliquons sur la région enflammée un cataplasme.

Los symptômes inflammatoires locaux s'apaisent et, une dizaine de jours après son opération, le malade sort guéri, conservant encore cependant du eôté gauele une légère tuméfaction. Ce reliquat a dú disparaître, paree que le malade ne s'est plus présenté à l'hôpital.

Il est certain que l'inflammation qui s'est produite après la seconde opération doit être imputée aux efforts qu'obligeait à faire un instrument très défectueux.

A propos du lavage des séreuses, nous allous relater un accident bizarre dont nous avons été témoin. Notre cher mattre M. Richelot pratiquait le lavage d'un genou lorsque, dans le cours de l'opération, le malade présente une attitude bizarre, les eyux lagards, le visage pâle et indiffèrent, nurmurant quelques paroles inintelligibles; on crut un instant qu'il était dereun lou. ne cesse immédiatement l'opération, et les questions les plus pressantes ne parviennent à obtenir aucune explication. Il répond toujours d'un air étonné qu'il ne souffre pas du genou, et cela par des réponses très brêves. A près quedques minutes de repos, l'intelligence revient, et il explique son mal : la douleur du genou lui a déterminé dans la potrirue une sensation bizarre, en même temps, il aurait éprouvé une sensation de vide dans le crâne; mais, à présent, il ne sent plus rien d'anormal.

Il est bien entendu que ces explications n'ont rien expliqué du tout. Nous tenions à rapporter ce fait, dont l'intérêt nous fera pardonner la digression.

De l'observation que nous avons rapportée on peut conclure que : 4 l'hygroma récent peut être traité par le lavage phéniqué; 2º que ce traitement dure seulement quelques jours et qu'il est moins grave que l'incision large de la cavité.

CORRESPONDANCE

De la teinture d'anémone dans le traitement de l'orchite.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

La teinture d'anémone pulsatile a été employée en Amérique avec des résultats excellents, parfois merveilleux, contre l'orchite blennorrhagique (Bulletin de thérapeutique, t. CYII, p. 183 et 421).

J'ai à mon tour employé cette médication trois fois, et j'ai

obtenu des résultats encourageants.

Dans les deux premiers cas, l'orchite (dait tout à fait au début, l'engorgement occupait une partie restreinte de l'épidique. Le mal s'est arrêté immédialement, et la guérison a été très rapide, pendant que l'écoulement cédait avec farilité au traitement balsamique. On pourrait croire, toutefois, que le repos, seul agent employé concurremment à la teinture d'anémone, avait sulli à enrayer la marche du mal. Cet arrêt spontant et immédiat de l'orchite blennorrhagique la plus bénigne n'est pas fréquent, je crois.

Toujours est-il que le troisième fait est plus concluant,

Il s'agit, en effet, d'une orchite confirmée ayant forcé le sujet au repos depuis trois jours.

Ici encore, l'uréthrite, qui datait de trois semaines, était bénigue, ayant été rapidement coupée par le copahu, pour ne plus revenir.

A son entrée dans mon service, 26 décembre 1884, le malade présentait un goullement considérable, presque égal à un poign moyen, du testienle gauche. L'épididyme, envahi dans toute son clendue, présentait l'apparence typique de l'affection. La douleur était assex vive pour imposer le repos. C'était donc une boune moyenne au point de vue de l'intensit.

Repos, cataplasme. Teinture d'anémone pulsatile à la dose de 20 gouttes, puis au bout de trois jours, 30 gouttes par jour. L'amélioration fut rapide, surtout après cette augmentation.

Le 5 janvier, il n'y avait plus qu'un gonllement médiocre, l'induration des tissus était très diminuée, la douleur presque nulle. Le malade marchait facilement, et le 10 janvier exigeait sa sortie; l'écoulement n'avait pas reparu.

Je l'ai revu plusieurs fois, aujourd'hui en particulier; il continue ses rudes travaux de manœuvre, et la guérison ne s'est pas démentie.

La bénignité de l'uréthrite est-elle la condition d'ellicacité du remède ? Les auteurs américains disent le contraire.

En revanche, ec traitement a été sans aucunc influence sur une épididymite manifestement tuherculeuse, hien qu'assez douloureuse pour forcer le sujet au repos.

Quel est le mode d'action de l'anémone pulsatile dans l'orchite blennorrhagique? Ses affinités hotaniques le rapprochent de certains agents énergiques, sédatifs des systèmes vasculaire et nerveux, comme l'adonis et l'aconit.

A-t-elle une action élective sur la glande séminale enflammée et alors, pourquoi et comment ?

J'ai lu quelque part (mais je n'ai pu retrouver cet article) que cette action spéciale fut découverle par un homosopathe, grâce à la vive douleur provoquée par son usage (expérimental?) sur un testicule sain.

Cette explication vous paraîtra peut-être insuffisante,

Avant d'en chercher une autre, il sera hon de constater plus amplement la réalité du fait ; et c'est pour provoquer des recherches, d'ailleurs inoffensives, que je publie cette petite note, à titre de simple document.

Dr Mantel.

(Saint-Malo.)

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Kaux.

Publications allemandes. — Sur le traitement des anévrismes de l'aorie, — Traitement de diverses maladies de l'intestin par la naphtaline. — Guérison de l'ileus par le lavage de l'estonac. Publications espagnofes, — Inhalations d'azote, leur action physiologique

et thérapeutique.

Publications italiennes. — L'acide anisique.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Sur le trattement des aucyrismes de l'aorte (Contralls, für die gesante Therupie, novembre 1884).— Les differents traitements chirurgicaux que l'on applique souvent arce succès aux ancèrrismes des artères péripheriques ne peuvent évidenment traitement de l'active de l'a

particules lines, Ce sont ces considérations qui ont engagé le professeur Schrætter à chercher un procédé qui imitat la nature lorsqu'elle guérit d'elle-même la lésion, e'est-à-dire un procédé capable de donner une coagulation à l'intérieur de la poche en même temps qu'un renforcement de la paroi, 11 s'agissait, pour arriver à ce résultat, de trouver une matière telle qu'on pût lui donner à l'intérieur de la tumeur la forme de spirale nour rompre le poli de la surface de la paroi, et qui, nue fois son rôle de coagulant achevé, cessat d'agir comme corps étranger et pût être résorbé. A cet effet, Schrætter se servit du fil de Florence, c'est-à-dire de la substance soyeuse extraite du ver à soie immédiatement avant son encoconnement et préparée ensuite : cette substance joint la finesse à la résistance et à la rigidité. Des expériences montrèrent que, si on la fait cuire dans l'eau et qu'on l'enroule en spirale sur une baguette, le fil. même après avoir été tendu, reprend la forme en spirale dans l'eau à 37 degrés ; de plus, cette substance se résorbe.

Chex un homme porteur d'un antérvisme proéminent de 5 cenimètres au-dessus du Horax à d'orde, on introduisit une première fois dans la partie supérieure et externe de la poche une longueur de 52 centimètres de fil de Ploreuce; l'opération se fit avec le secours d'une petite candle. Quatre jons après, dans la partie infére-interne de la tumeur on introduisit de la même laçon 14 centimètres de fil. Pen de temps après la première opration, on pouvait constater que la tumeur avait durci et que les pulsations y étaient plus faibles; à la suite de la deuxième opération, il y ent quelques monvements fébriles, la timeur devint très dure, et il y ent un peu d'aulème dans les parties environnantes.

Le malade mourut quime jours après avec des phénomèresse d'adeline palmonaire. A l'autopsie, on trova un ancivriens sacciforme situé en partie à l'intérieur et en majeure partie à l'extérieur du thorax, cette devuirère renfermant des caillois anciens et nouveaux. A la périphérie du sac, on trouva dans un caillot noirâtre le fil de Florence encore en spirale.

Telle est l'unique observation qui existe jusqu'iei sur ce nouveau procédé de traitement. Schructter ne pense pas que le traitement soit responsable de la mort du malade, et paraît décidé à tenter de nouveau le moyen. Voici, d'ailleurs, les conclusions qu'il pense pouvoir tirer de son observation:

4º Le procédé doit être regardé comme exempt de dangers, et la mort n'a évidenment pas été cansée par l'opération, mais dépend d'autres circonstances qui ne peuvent surprendre, étant donné le volume de l'anévrisme.

2º Il faut tout d'abord remarquer qu'il n'y a en aucune hémorrhagie. Doit-on l'attribuer à l'incurvation de la canule ? C'est lort douteux. En tous cus, le diamètre de cette canule sera toujours assez petit pour qu'elle soit complétement remplie par lefit de Florence. 3° Le but fut complètement atteint, et il semble que le caillot mou déjà existant a été poussé vers l'onverture du sac et qu'une nouvelle coagulation s'est formée autour du corps étranger.

4º Il semble que la matière employée remplit bien les indications: l'opération fut faite facilement avec elle, les indications furent remplies sans amener le moindre phénomène fâcheux.

Quant aux altérations que le fil peut subir et en particulier quant à sa facilité d'être résorbé, on ne peut rien conclure, le temps de séjour dans le sac ayant été trop court (dix-neul et quatorze jours).

5º Il est évident que l'auteur ne voudrait, du moins provisoirement, appliquer son procédé qu'aux anèvrismes qui sembleront être succiformes.

Enfin, tout ce qui précède lui semble autoriser et même rendre désirables de nouvelles applications du procédé, quitte à y apporter les perfectionnements qui pourront se présenter (Deutsch, Archiv. für klin. Med.).

Traitement de diverses maladies de l'intestin par la naphtatine (Centralb, für die gesande Therapie, décembre 1881).—
Au congrès médical de Berlin, le professeur Itosshach a fait une communication sur les avantages qu'on peut irrer de la naphitaline pour désinfecte tout le canal intestinal, de telle sorte que les fèces sortent sans aucune odeur on seulement avec une feigène dour de naphtaline,

Rossbach a montré que la naphtaline possède de grands avantages sur tous les désinfectants employés jusqu'ici pour la désinfection du tube intestinal. En elfet, on peut donner cette substance pendant des semaines à des doses allant jusqu'à 5 grammes par jour, sans provoquer aucun accident. De plus, la naphtaline n'est que fort peu absorbée par l'estomac et l'intestin, de sorte qu'elle reste mèlée aux feces jusque dans les parties terminales du tube intestinal et produit ses effets de désinfection même dans le gros intestin. Les autres désinfectants sont absorbés déià en grande partie par l'estomac et agissent, par conséquent, sur la muqueuse de cet organe, ainsi que sur tont l'organisme, tout en ne se trouvant plus en assez grande quantité dans l'intestin pour y remplir efficacement leur rôle. Le calomel seul, grace à son peu de solubilité, arrive dans l'intestin comme la naphtaline ; mais son emploi prolongé est impossible, les signes d'empoisonnement ne tardant pas à se manifester.

Cette action sur les putréfactions intestinales devait naturellement portre à penser que la naphtaline agriait d'une facon propice sur toute une série d'affections intestinales, qui reposent sur la présence dans l'intestin d'organismes infectants ou de matieres en patréfaction, ou se trouvent gênées dans leur guérison par l'existence de ces mêmes éléments. Les résultats obtenus dans ces diverses maladies sont rélatés plus loiu.

Pour obtenir de bons effets, il est nécessaire de n'employer

que de la naphtaline très pure, que l'un ne trouve pas facilement dans le commerce. La naphtaline du commerce contient, en cflet, un certain nombre de substances qui proviennent du goudron, et leur présence est facilement reconnue par un lavage à l'alcool : les premières portions de ce liquide sortent colorées en jaume clair. Il est done nécessaire de purifier la sulistance avant de l'employer, et voic le procédé de l'auteur. Etant donnée de la naphtaline du commerce, il faut la laver à l'alcool dans un entonnoir jusqu'à ce que l'alcool sorte limpide. On fait sécher et sublimer, On obtient ainsi des cristaux d'une blancheur très pure.

On l'administre en poudre melée à de la poudre de sucre et un peu d'essence de hergamote, de préférence dans du pain azyme. Les prises pour les adultes varient de 10 à 50 centigrammes, et l'on pent arriver à donner ainsi jusqu'à 5 grammes par jour. La formule pour les adultes et d.

A prendre cinq, dix, quinze, vingt doses par jour dans du pain azvme.

En lavement, on peut également employer la naphtaline en employant la préparation suivante. V. Liebig employait un mélange de naphtaline et d'infusion de camomille. Rossbach préfère à cette dernière une infusion de guimanve. Non pas que l'une ou l'autre de ces infusions procure mieux une solution. la naplitaline étant insoluble, mais parce que l'infusion de guimauve, grace aux mucilages qu'elle contient, est plus ante à tenir en suspension la naphtaline divisée en parties très fines. Voici comment on procède, Dans un vase, on place la quantité de naphtaline à employer (1 à 5 grammes) avec 50 à 100 grammes d'eau distillée, et l'on fait bouillir en agitant jusqu'à ce que la naphtaline fundue soit divisée en une multitude de gouttelettes très fines. C'est une opération assez laborieuse. Puis on verse ce liquide chargé de naphtaline dans un second vase contenant un demi-litre à 1 litre d'infusion bouillante de guimanye, en avant soin d'agiter vigoureusement. Laissez refroidir jusqu'à 37 degrés, et employez comme d'habitude.

La naphtaline est presque toujours hien supportée; l'appétit el adigestion en particulier ne sont pas du tout altérés, et même un confère tuberculeux, qui prenaît chaque jour 50 centigrammes du médicament, accussi une augmentation de l'appétit. Un très petit nombre d'individus seulement éprouvaient quelques reivois ou vomissements, Chez des malades atteints de tuberculose intestinale, Rosslach a administré le reméde pendant des semaines sans interruption, sans que les sujets se soient plaints du moindre malaise : deux fois seulement, l'appétit

fut un pen diminué. Chez un malade, après plusieurs jours de traitement, survinrent des douleurs de reins; mais rien n'a prouvé qu'on dût les attribuer à l'emploi de la nuphtaline; on ne trouva pas d'albumine dans les uriues.

Lorsqu'on emploie des quantités suffisantes, les fèces sortent sans odeur et ne présentent l'odeur de la naphtaline que lors-

qu'on donne inutilement de très fortes doses.

La naphtaline a été employée dans les affections suivantes: 1. Catarrhé intestinal invériéré. — Très hous effets dans tons les cas de calarrhe invétéré de l'intestin grèle ou du gras intestin avec on saus ulcérations, pourva toutefois que ce catarrhe ne soil pas compliqué ou la suite d'une affection ineurable, cancéreuse, par ecemple. Dans les cas où depuis des annés il y a chaque jour plasieurs selles d'arrhéiques, la présence des ntévations est, d'après Notlinagel, bien probable, et il y a catarrhé du gros et du petit intestin.

Dans tons les cas de cette espèce où depuis des mois et quelquefois des années il existait me semblable diarrhée, Rossbach a donné la mphtaline et avec grand succès, alors que tous les régimes et tratements essayés élaient restés infructuent. L'élet se produisit très rapidement, et en cinq jours et un plus quinze jours les selles étaient redevenues normales, comme fréquence et comme consistance.

Voici rapidement quelques observations, qui démontrent les

bons ellets de ce médicament :

4º Garcon de dix ans, atteint depuis fécrier 1882 de catarribe chronique de l'intestin grèle et du gros intestin. L'appétit est conservé. Tous les jours, de cinq à sept selles liquides avec ou sans coliques. Le règime le plus sévère, l'opium, le colombo mis en usage depuis un an n'arrient qu'à procurer un mieux passager, de deux jours an plus. En avril 1883, on lui donne da naphtaline (2 grammes par jour). Guérison complète en div jours. La guérison s'est maintenue jusqu'à ce moment (octobre 1884).

2º Femme de quarante ans. A en il y a dix ans un entarrile stomacal, qui a duré rios inosis. Dequis erde fepoque, l'estoman est resté faible, et les aliments lourds, comme les l'égnunes, les pommes de terre, le pain noir, provoquent de l'oppression stomacale. Depuis juillet 1883, l'état a empiré : douleurs, diarrhée, pen d'appétit; quatre à cinq selles liquides par jour, et quelque fois la selle se produit sans que la malade s'en aperçoire. D'abdomen est sensible à la pression. Après avoir essayé toute sorte de truitements, la malade entre le 2 octobre à la clinique.

Le 3 octobre, 20 centigrammes de naphtaline, répétés cinq tois dans la journée. Le 5 octobre, li n' y a lus que trois selles; le 6, deux seulement; l'état général est meilleur. Le 6 octobre, on porte la dose à fi § 25. Les selles se maintiement à deux et sont plus consistantes. Le 10, une seule évacuation, mais liquide. Après chaque piulle, la malade ressent quelques douleurs de macales. Guérison complète le 17 octobre : une seule selle chaque jour, et tous les troubles ont disparu.

3º Jeune lille de vingt-sept ans, atteinte depuis deux ans de diarrhée opiniatre; six à huit selles tons les jours, et même quelquefois douze. Un traitement de plusieurs semaines en 1882 a amélioré un peu son état ; mais, peu après sa sortie, la diarrhée a recommencé comme auparavant.

La malade est pâle et très amaigrie. Règles irrégulières, très peu abondantes. Un neu de catarrhe bronchique, On lui donne quatre fois par jour 50 centigrammes de naphtaline, un pen de vin, et on lui conseille d'éviter les écarts de régime. La dose de naplitaline fut portée jusqu'à 5 grammes par jour. L'état général l'at ranidement amélioré : les selles tombérent vite à quatre. La malade, se croyant guérie, abandonne le traitement,

 Diarrhée aigué. — La naphtaline a été également donnée avec succès contre cette affection. Mais, comme le plus souvent la diarrhée aiguë guérit seule et comme l'opium est contre cette maladie un excellent médicament qui agit très ranidement, l'autear ne croit nas nécessaire d'introduire un nouveau médicament dans le traitement de cette affection.

 Diarrhée des enfants. — En 4883, le docteur Getze. assistant de la polyclinique, sommit toute une sèrie d'enfants atteints de diarrhée au traitement de la naphtaline en leur donnant de 5 centigrammes à 20 centigrammes toutes les deux beures avec de la pondre de salen. Une bonne partie des cas se termina par la guérison. Mais Gœtze ne se croit pas encore autorisé à en attribuer le mérite à la naphtaline, parce qu'on cut autant de succès dans une antre série d'enfants traités tont simplement par un bon régime.

En 4884, le docteur Schultz traita avec grand succès un grand nombre d'enfants choisis toutefois parmi ceux qui ne présentaient pas de complications, surtout pas du côté de l'appareil respiratoire. Le traitement donna d'excellents résultats et ne l'ut jamais obligé d'en arriver au calomel.

Voici une des observations :

Garçon de deux ans et demi, très anémié; mal nourri avec signes évidents de scrofule. Le 25 mars, il entre à la polyclinique ayant denuis quelques jours quinze à vingt selles sanguines. On lui donne toutes les trois heures 10 centigrammes de naphtaline, un peu de vin, diète. Le lendemain, quatre selles qui ne contiennent has de sang. Le 27, il sort guéri; mais il revient après six semaines, et cette fuis on lui donne la nanhtaline sans rien changer au régime. Le résultat fut tout aussi satisfaisant.

L'auteur fait suivre cette observation d'un certain nombre d'autres qui arrivent aux mêmes conclusions relativement aux bons effets du médicament.

 Fièvre typhoide. — Essayée dans la fièvre typhoide, la naphtaline a donné aussi de bons résultats. Les premiers cas traités par des doses trop faibles donnèrent peu de succès. Mais

ayant progressivement porté la dose jusqu'à 5 grammes par jour, Rosshach eut le plaisir de voir se réaliser ses espérances. Tous les malades atteints de fièvre typhoïde furent soumis à ce traitement.

4º Une partie des eas se terminèrent en einq ou six jours par sovrement. La température de 30 à 40 deprès qu'elle atteignait au début tomba chaque fois à la normale et s'y maintint, bien que la rate demeurit grossie. L'auteur ne croit pars que la roit demeurit grossie. L'auteur ne croit pars que foi doive penser que cette terminaison se sernit présentée d'ellemène, parce qu'un malade qui était resté quatorze jours sans fièvre en prenant de la naphtatine vit immédiatement la température remonter lorsuit on en cesas l'administration.

2º Dans un eas enfré au douzème jour avec des signes absolument nets et, entre antres, une température ullant jusqu'à 40 degrés, on n'avait pu obtenir la moindre haisse n' par le froid ni par la quinine. En associant à ce dernier médicament la naplitatine, on obtint une réaction rapide et durable.

Rossbuch croit qu'on peut expliquer ce fait, en disant que la naphtaline ne peut avoir d'action sur la liève produite par l'introduction déjà existante de l'agent morbigène dans l'organisme, mais qu'en détruisant eet agent dans le tube intestinal elle s'oppose à la continuation de l'invasion et, par conséquent, bouche la source de la fièvre. Cette hypothèse explique bien ees deux fits, qu'au hont de cinq à sis jours d'administration de la naphtaline la lièvre cesse, et que la quinime agit mieux quand on donne en même temps de la naphtaline. La quinime est absorbée dès les premières parties du tube digestif, et ne peut, par conséquent, s'oposer à la publiation dans les parties suivantes de l'intestin. C'est précisément ce dernier rôle que jouerait la naphtaline.

3º Dans quelques cas, la naphtaline fut sans elfet : c'étaient des eas qui n'entrèrent en traitement à l'hôpital que vers la fin du second septénaire.

V. Ulcérations intestinales tuberculeuses. — Dans cette affection, qui n'est qu'une partie d'une maladie générale, il est bien difficile de se rendre compte de l'effet d'un médicament, car la marche de la maladie dépend moins du canal intestinal que de l'état du reste de l'organisme et, en particulier, des poumons et de l'estomac. Toutefois, dans certains eas où l'on pouvait encore espérer la guérison, l'état des poumons n'étant pas encore tres avancé, l'auteur a obtenu une guérison des ulcérations intestinales avec cessation des coliques, de la diarrhée, de la flatulence et de la douleur péritonéale locale provoquée par la pression au niveau des uleérations. L'opium n'avait jamais produit que des effets passagers : après un fraitement de quatorze à vingt et un jours (de 50 centigrammes à 3 grammes par jour de naphtaline) survincent des guérisons qui ont duré des mois. Toutefois. l'anteur ne se eroit pas encore autorisé à en reporter complètement le mérite à son médicament,

Naturellement, l'auteur se demande si la naphtaline ne serait pas d'anssi hon secours dans le choléra que dans la fièrre typhoide et la gastro-entérite, et il vondrait la voir mise à l'essai dans la diarribe prémonitoire et dans le commencement du premier stade. Plus tard, après l'apparition des vomissements, on n'arriverait plus à quovoir en laire absorber des doses suffisantes (Berl. Klin. Wochenseh, 1884, 42).

Guérison de l'Héus par le lavage de l'estomac (Centralbl. für die gesante Therapie, décembre 1884). — Communication du docteur A. Cahn, d'après une conférence du professeur Kussmaul.

Bien sowent encore les médecins essayent des purgatifs dans l'occlusion intestinale; c'est un moyen hien dangerex quand on n'a pas affaire à une simple collection stercorale. Ce qu'il y a encore de mienx lorsqu'on a été conduit à porter le diagnostic d'îléus, c'est d'employer l'opium et la morphine, afin d'apiasier la douler, les somissements et les mouvements tumultueux de l'intestin. Par ce traitement, on obtient quelques gérisons. Mais si l'opium a échoué, si les lavements d'ean ou d'air n'ont pas amené de selles, hien des médecins en arrivent aux drastiques et au mercure en nature: moyens qui n'ont guère pour effets que d'acceléver la fin. Le meilleur moyenes et encore la laparotomie. Mais cette opération ne s'entrepread guère quand on commit déjà la place et la cause de l'occlusion, ce qui, en somme, est asser arre.

Dans deux cas que nous rapportous ci-dessous, après que tous les moyens ordinaires variant été employés ou vain, le lavage de l'estomac apporta le secours désiré. Dans un cas, même un seul lavage, très abondant toutelois, a suffi pour annener la gaérie, lavage, très abondant toutelois, a suffi pour annener la gaérie, alors que la laparotomie était déjà chose convenue. Yoici ces deux observations :

Premier cas. Chez une jeune fille de seize ans, il existait une occlusion intestinale depuis huit jours, qui avait produit déjà une l'ablesse inquiétante. Les évacuants avaient été essayés en vain en l'ablesse inquiétante. Les évacuants avaient été essayés en vain en l'artivait pas à ramenent se pendant quelque temps, mais n'artivait pas à ramener des contractions péristaliques normales. En douze henres, on fit cinq lavages, et ce n'est qu'après avoir ainsi vidé l'estomac des gaz et des liquides fécaloides qui remontaient toujours par le priore, qu'on obtinit les signes montrant que les voies normales se rétablissaient, Quelques heures après le derinci l'avage surviut la première selle.

Le deuxième cas esis encore plus probant, Il s'agit d'un homme de trente-huit ans, fortement constitué, hien qu'un peu maigre. Depuis la campagne de 1870, il souffrait souvent de douleurs tègères de l'estonac, aver cenvois, et de temps en temps, vomissements le matin. Dans l'été de 1881, il eut une typhilte qui guérit en sept semeines, traitée par l'Opium et les cataphasmes.

Depuis cette époque, il s'est porté très bien, ses troubles stomacaux ayant même disparu (probablement grâce au régime imposé par la maladie).

Le 5 juillet 4883, vers le soir, il est pris tout à coup, entre l'ombilie et la sympliyse, de violentes douleurs qui augmentéreut rapidement. Le lendemain matin, vomissements alimentaires et bilieux; plus d'appétit, soif ardente; selles complètement supprimées. Dans la journée, les douleurs augmentent et les vomissements deviennent plus fréquents, plus abondants et plus fécaloïdes. Le malade est porté le 11 iuillet dans une maison de santé, et, deux jours après, le professeur Lücke se décido à l'entérotomie, tous les moyens employés n'ayant donné aucun résultat. Toutefois, il prie auparavant le professeur Küssmaul de voir le malado; ce qui eut lieu le 14 au matin. Collansus profond, pas de fièvre, retrait des yeux, pouls potit et rapide ; abdomen très distendu et très sensible. À travers les parois, on apercoit des anses intestinales dilatées et tumultueusement agitées, Lo cœur et le foio sont reloulés en haut ; dyspnée intenso, vomissements l'écaloïdes très abondants. Le professeur Küssmaul conseilla le lavage stomacal, qui eut lieu à dix heures et qui produisit 5 litres de matières fécaloides claires. Immédiatement après le lavage, le malade se sentit soulagé; la tension abdominale avait diminué beaucoup. Une demi-lieure après, lo malade s'oudort spontanément, alors que depuis plusieurs jours il n'avait pu dormir, malgré des doses fortes d'opium et de morphine. L'après-midi, à son réveil, six heures après le lavage, nouf jours après le commencement de la maladie, la première selle se produisit. La guérison s'établit rapidement.

Voiri done un cas dans loquel la causs de l'occlusion doit âtre rapportée aux restes d'une para ou pérityhilité, et où un seul lavage a sulli pour rendre libre la voie intestinide. Il n'y a pas à doutre, dif l'auteur, de ceupe, dans ce cas, plus encore que dans lo précédent, la guérison de l'ileus fut sous la dépendance du lavage stomacal. On n'y a, en ellet, adjoint aucun autro moyen, et enfin le résultat du lavage se comprend facilement au point de vue mécanique, par analogie avec la lapare-entéretomic de vue mécanique, par analogie avec la lapare-entéretomic.

En ellet, qu'y a-i-il à laire dans un cas d'ilieus? Crest de deharrasser la partie supérieure du tahe des gaz el liquides qu'elle contient, la nature se charge du reste. En enlevant ces gaz et liquides, on fait de la place dans la cavité abdominale, ce qui est la première condition pour que l'intestin invaginé, compriné, emprisonné, puisse reprendre sa place normale, et en même temps ou fait eesser les mouvements tunudlueux de l'intestin, qui ne peuvent qu'augmenter l'occlusion en enfougant une plus grande longueur d'intestin dans l'invagination, ou qui, en cas de bride, rendent la réduction plus difficile en poussant dans l'anse cumprisonnée une plus grande quantité de unatières fécales et de gaz. Cos diverses causes aggravantes étant écartées, on a bien plus de chances de voir les mouvements pririsaltiques normans se rétablir et résoudre d'eux-mêmes l'occlusion. Les moyens mécaniques employés agissent donc en somme dans le même sens que l'opium, et c'est encore ce médicament qui, jusqu'ici, avait donné les meilleurs résultats dans les cas d'occlusion, suite de para ou péritybhite.

L'introduction de la sonde, que l'on choisit molle et aussi épaisse que possible, se fait sans difficulté, le malade acceptant tout truitement en cette circonstance. Le lavage se fait en y adaptant un tube et un entonnoir. Si la morphine n'a pas encore été administrée, il sera hon d'en faire préalablement une noirre.

Dans tous les cas, on ne peut affendre que de bons résultats de ce traitement. Car si l'occlusion dure quelque temps, le seul moyen d'assurer au malade un peu de nutrition et de digestion, est de débarrasser les voies supérieures de produits putréliés dont la présence empéche toute assimilation.

L'auteur de la communication présente une troisième observation d'iléus, produit probablement par invagination, qui dura vingt-trois jours et qui fut réduit par des lavages quotidiens. Il y cut cependant mort, mais par péritonite (Berl. Klin. Woch., 42, 1884).

PUBLICATIONS ESPAGNOLES.

Inhalations d'azote. Leur action physiologique et thérapeutique. (Siglo medico. — Revista de medicina y cirugia pract. (7 décembre 1884).

Le doctour don Francisco Valenzuela a sommis dix sujets à des inhalations hiquotidiennes, d'une heure de durée chacune, d'un mélange d'air avec la moitié de son volume d'azote sans apporter ancun richagement à leur régime ordinaire et après avoir analysé préabblement leurs urines et l'air expiré.

Au commencement de l'inhalation, les mouvements expiratoires augmentérent de fréquence et d'amplitude; le pouls, également, augmentait de fréquence, devenant dur et plein; il y avait sensation de chaleur au visage et aux extrémités, et une sueur générale commençait à paraître; les veines devenaient plus visibles, la peau et les muqueuses augmentaient de coloration, et le thermomètre accusait une élévation de température de deux à quatre dixièmes de degré, effets qui accusent une action éminemment stimulante. Mais, de la cinquieme à la deuxième minute, le tableau commençait à changer complètement, et avec la disparition de la sucur arrivait un calme général succédant à l'agitation primitive; les mouvements respiratoires devenaient plus rares et plus superficiels que la normale; diminution du besoin de respirer, le pouls revenant au rythme normal pour devenir moins rapide; la peau et les muqueuses devenaient pales, et la température baissait denuis la quinzième minute iusqu'à la fin de l'inhalation pour arriver jusqu'à 2°,3 au-dessons de la normale. Dans les cas les plus accentués, le nombre des

mouvements respiratoires est tombé à huit et celui des pulsations à 50 par minute.

Après la fin de l'inhalation, la respiration reste lente et tranquille, et la transpiration met plusieurs heures à revenir à la normale.

Du côté du système nerveux, on observe toujours: diminution de l'excitabilité réllexe, de l'activité des mouvements volontaires et de la détermination volontaire, somnolence ou sommeil complet et physiologique.

L'analyse de l'air evpiré et de l'urine accuse une diminution de la quantité d'oxygène consumé pendant et après la séance allant de 10 à 25 pour 100; diminution de l'dimination d'acide carhonique de 8 à 4 5 pour 100; et de la quantité d'urine en vingt-quatre heures de 12 à 30 pour 100; l'acide urique ne semble pas éprouver de chargement notable.

Les fonctions digestives n'épronvent pas la moindre altération; mais la nutrition interstituelle augmente, comme le démontre l'augmentation du poids observée, et qui varia de 300 à 4500 grammes.

Cette d'ilférence d'action dans les deux périodes de l'inhalaion engagèrent l'auteur à établir deux séries d'expérienres. Dans la première série, cinq sujets furent sommis à quatre inhalations par jour, de cinq minutes chacune, pendant quinze jours. De cette manière, on r'obtint que les signes d'excitation générale : augmentation de la température et de l'appétit, des forces digestres et de l'activité musuellaire et cérébrale. D'un autre côte, les analyses révelèrent nou pas une diminution, mais bien une augmentation du mouvement de décassimilation.

Bans la seconde série, einq sujets furent sonnis, comme dans les expériences primitives à deux séances par jour, avec cette différence qu'au lieu de commencer d'emblée avec une atmosphère très chargée d'azote, on lit arriver ce gaz graduellement. Le le nopérant de cette façon, les phienomènes primitifs n'eurent pas lieu, et l'on n'eut à constater que des signes de diminution de l'activité vitale.

Quant aux résultals cliniques, le docteur Valerzuela en aurait obtenu de très notables dans le traitement de la phluisie pulmonaire et aurait pu constater non seulennent la dispartion des symptômes généraux, mais ansei un arrêt dans la marche des phénomènes locaux et une guérison relative. De mème dans les autres affections irritatives pulmonaires, dans l'astlume essentiel ou symptômatique, dans les anémies graves et lous les eas où il y a établir une reconstitution organique.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

L'acide anisique (note du docteur A. Curci (de Messine); Revista italiana di Terap e Igiene). - L'acide anisique, isomère de l'acide métylsalicylique, prend naissance par l'oxydation de l'essence d'anis ou de quelques autres plantes, entre autres la serpentaire. En 1866, il fut obtenu synthétiquement par Ladenburg en traitant le paraoxybenzoate diméthylique par la potasse. Il cristallise en primes incolores, sans odeur, très peu soluble dans l'eau (1 pour 2500 à 18 degrés), très soluble dans l'alcool et l'éther. Combiné avec les alcalis, il forme des sels bien définis, les principaux étant les anisates d'ammoniaque, de potasse et de soude. C'est ce dernier qui semble se prêter le mieux aux usages pharmaceutiques. Il est très soluble dans l'eau, présente peu de saveur et ne produit pas de nansées.

Les expériences du docteur Curci ont été faites surtout avec le sel, vu l'insolubilité de l'acide libre. Nous ne rapporterons pas ces nombreuses expériences, nous contentant de donner les principales conclusions de l'auteur et les applications thérapeutiques

qu'il pense pouvoir en être tirées.

Action antiputride. - L'acide anisique libre employé en poudre sur des plaies a donné d'excellents résultats en s'opposant à la suppuration et au développement des micro-organismes. C'est done un antiputride, antiseptique et antisuppuratif. L'acide libre agit plus énergiquement dans le cas que ses combinaisons salines

Action sur la thermogenèse. - Des expériences, il résulte que l'acide anisique est un antithermique au même titre que l'acide salicylique, mais qu'il n'offre pas les inconvénients de ce dernier sur l'estomae, les forces et la nutrition. Des chiens, en effet, qui, après l'ingestion de deux grammes de salicylate de soude. avaient eu plusieurs vomissements, n'en présentaient aucun après l'ingestion de l'anisate. D'autre part, en soumettant ces animaux pendant quelques jours au salieylate, on constate une diminution du poids et un certain abattement des forces, phénomène qui ne provoqua pas la substitution de l'anisate au salicylate.

Action sur le sang. - Il semble que, introduit dans l'économie l'acide anisique rend plus stable la combinaison de l'oxygène avec l'hémoglobine, laquelle sc maintient plus longtemps oxydée, Ceei peut se rapprocher de l'opinion de eeux qui pensent que l'acide salievlique abaisse la température en provoquant le même phénomène du côté de l'hémoglobine qui, cédant plus difficilement son oxygène aux tissus, rend moins actifs les processus chimiques thermogènes.

Action sur la circulation sanguine. - L'auteur a constaté une augmentation constante de la pression sanguine, le pouls conservant sa fréquence et sa force, tandis que le salicylate abaisse la tension du sang et affaiblit bientôt le eœur après avoir, pendant quelque temps, augmenté la force du pouls,

Action toxique. - Action toxique assez faible. L'injection intra-veineuse de 1 gramme d'anisate de soude par kilogramme de l'animal, a produit chez le chien des secousses convulsives plus ou moins fortes et limitées à la partie antérieure du corps. Peu après, l'animal revenait à l'état normal. Deux grammes par kilogramme produisirent des convulsions épileptiformes, surtout cloniques, et la mort est survenue deux ou trois jours après, peutêtre par inautiton, ajoute l'auteur.

Applications thérapeutiques présumables. — L'auteur pense donc qu'on peut employer l'acide anisique :

1º Gomme autiscptique dans le traitement des plaies. Ici, il faudra l'employer pur;

2º Dans fonte la série des maladies infectieuses et inflammatoires, excepté peut-être dans le rlumatisme artirulaire aigu, Curci pense que l'emploi de l'anisate de soude offiria de grands avantages sur le salicylate en ne présentant pas, comme ce dernier, des elles fâcteurs sur les forces générales et la nutrition,

C'est ce que l'observation clinique aura à vérifier.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Sur l'action thérapeutique de la résorciue. — M. Itighi a hasé sur cent observations l'action de la résorciue administrée à l'intighem.

térieur. Sur ces cent cas, soixante-doux appartiennent à la fièvre intermittente. Tous ont été traités par la résorcine. La dose était pour les adultes de 4 à 5 grammes par jour, dans une solution aquense de 100 à 150 grammes. On l'administrait tant les jours do fièvre que les jours d'apyrexie; les jours de fièvre, on la donuait en trois doses, distantes do deux heures et commencées uno heure avant le début de la flèvre. L'auteur avnit, dit-il, un doublo but : combattre la malaria dans son germe et s'opposer à la manifestation périodique. Dans presque tous les cas, la médication a été sulvie de succès, alors même qu'une première administration de quinino avait permis le retour de la jièvre. Toutefois, dans une fièvre quarte rebelle et dans une tierco récente, M. Righi a dù abandon-uer la résorcine pour passer à l'usage de la quinine.

La résorcino a également amené la diminulion du volume de la rate dans onze cas sur quinze. Les quatre cas saivis d'insuccès remontalent déjà à une époque reculée : la mujeure partie des autres était, un emtraire, de date olusou moins résente.

traire, de date plus ou moins récente. Si nons passons aux antres observations, nons tronvons (obs. 63 et 64) deux eas de fièvre typhoïde grave dans lesquels l'antenr a employé in résorcine. De ces deux cas, dit l'auteur, je ne me crois pas autorisé à tirer des conclusions sur l'usage de ce remède dans la lièvre typhoide. Je dois cependant signaler que, dans l'observation 63, 5 grammes dans les vingt-quatre heures ont produit un abaissement de température d'abord peu marqué (0°,6), mals progressivement croissant, puisque au bout do dix jours l'apyrexie était complète. Sur le second malade, l'administration du médicament produisit une apy-rexie continuo et durable. Prescrit dès les premiers jours, il a refréné la flèvre qui, dès lors, ne s'éleva plus à 41 degrés, mais décrut journellement el arriva, le vinglième jour, à une apyrexie complète.

Dans les observations 65 (pneumonie; eroupale), 66 (pleuro-pneumonie droite) et 67 (phthisie puimonaire), l'effet de la résorcine été nul. Dans quatorze eas de catarrhe intestinal aigu on chronique, M. Itighi a administre la résorie sous forme de poudro à doses minimes et répétées (de que'ques contes les des la respecta de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la

Les observations 79 à 88 concernent des maladies très diverses en trop petit nombre pour permettre

nue conclusioa.

Enfin, les observations 89 à 100 ont trait à des maladies des yeux. La résorcine a ôté d'une effecacité incontestable, dit l'anteur, dans les maladies catarrhales du sao lacymal. Dans les conjonctivites chroniques, granuleuses on non, la solution à 1 on 2 pour 100 s'est montrée un excelleat coltre.

En définitive, la résorcine paraît avoir donné de lons résultats dans la lièrre intermittente, dans le catarrhe intestinal et dans diverses affections des yeux. (Recista internazionale di medicina et chirurgica et Thèrapeutique contemporaine, pp. 15, 28 mars 1934, p. 196.)

Accidents déterminés par une injection chloroformique 80ns-muquuse. — Los injeclious chloroformiques dans le tissa sous-muqueux gingivalgoni élé préconisées comme moyen thérapenlique dans les cas d'odostalgie par le doctenr Dop, de Toulouse (1872), qui rolate une moyenne de soixantetreizo succès sur cent observations et ne signale pas d'accident

 dent maiade en ayant soin de raser le mazillaire de faire disparaltre la canale presque entibrement dans le tissan sous-maquenz. Pil nilirme u'avoir remarquié, à la suite des in-jectiosa, il inflammattons, ni phychenes, ni utérrations. La geneire ou maquere-beneait es soit ton-suitement, il ne s'est jamais promitin d'action nocive, mais encore il y a eu ac tous cas soniagement très rapide.

Confiant dans ces données, M. P. Bloeq s'est servi de ce procédé dont l'emploi a été snivi de résultats făcheux :

Inflammation Irès locale, sphaoèle de la région voisine, suppuration abondaute, tuméfaction de la face et enfin acerose du maxillaire. (Progrès médical, 22 novembre 1884. nº 47, p. 964.)

Moyens chirurgicaux employes comme traitrment de la névralgie farlale rebelle. Les procédés chirurgicaux em-

ployés jusqu'à ee jour contre les névralgies rebelles du nerf dentaire inférieur sont : l'élongation, la section, la résection. L'élongation ne sanrait, jusqu'à ce jour, être considérée, dans ce cas,

comme une méthode officace de traitement.

Parmi les divers procédes mis en assage pour pratiquer la section on la résection, celui qui paraît le mieux convenir est la résection de

on la résection, celní qui paraît le mienx convenir est la résection de tonte l'extrémité terminale du nerf denlaire inférieur, par trépanation de la brauele horizontalo du maxillaire et arrachement du nerf meutonnier. Elle réussit presque coastam-

ment à calmer les doulents lorsque la névralgie est d'origine périphérique. Le procédé en question est

Le procédé en question est simple et plus facilo à exécuter quo les autres.

il n'expose à aueun daager. Par l'strachement, oa peut détruire une grande partie du nerf contenu dans le canal osseux, condition favorable pour éviter les récidives. (Docteur Michon, Thèse de Paris, 1884.) De la lithotritie chez l'enfant. — L'analyse des observations de lithotritie, chez l'enfant, par la méthode américaine qu'il nous a été possible de recueillir et l'étude des faits généraux qui précède nous permettent, ce nous semble, de proposer les conclusions sutventes.

La lithotritie, chez l'enfant, est une opération plus bénigue qu'on ne l'a généralement admis jusqu'à

Les résultats obtenus par l'aucienne méthode ne sont pas de nature à discréditer une opération qui met à l'abri des accidents loujours possibles de la taille.

La méthode nonvelle, supprimant la plupart des anciennes contre-indications, doit élargir le champ de la lithotritie.

La grosseur du calcul est bieu moins nue coutre-indication de l'opération que sa dureté.

Les modifications an manuel opératoire, dues à M. le professeur fuyon (calibre des instruments, lavage, aspiration, etc.), sont tout particulièrement applicables aux anfants.

Le catarrhe de la vessie n'est point une contre-indication. (Ducarre, Thèse de Paris, 1884.)

Le sulfite de enleium dans le traitement du diabéte sucré. — Cette substance a été préconisée dans ces derniers temps par plusienrs observateurs dans le traitement du diabète. Le docteur N.-C. Husted, qui était hi-mème atleint de ceite malaire, en a obtenu d'excellents résultats en combinant sou usage avec celui d'un traitement hygienque approprié. Austin Pilni et Ielliman l'ont également employé avec succès. Cauld well Pa administré sentement dans trois cas; dans l'un, il rá obteun aucon effet, dans les constantes la goirsson a suivi les constantes la goirsson a suivi les constantes la goirsson a suivi 1884, p. 389; Gez. kebd., 24 mai 1884, p. 389; Gez. kebd., 24 mai

...

Bromure de nickel contre l'epitepsie. — Da Casta recommande de nouveau l'emploi du bromure de nickel, sous forme de pilules et de strop, contre l'épitepsie.

Pilules.

Bromnre de niekel... 07,60 Pondre de guimanve. 0,40

Extrait de gentiane... 0 ,40 Siron.

leur verte.

Le bromure de nickel se prépare
par saturation de l'acide bromhydrique avec le carbonate de nickel,
à chaud, filtration et évaporation à
siccité au bain-marie. (Pharm. Zeitung, XXIX, 1884,345, et Répert. de
pharm. XII noût 1884, n° 8, p. 382-3

VARIÉTÉS

HUSPIGE DE LA SALPÉTAIÈRE. — Le docteur Aug. Voisin reprendra ses conférences cliniques sur les maladies mentales et nerveuses, le dimanche 15 février, à neuf heures et demie du matin, et les continuera les dimanches suivants à la même heure.

Nécrologie. — M. le docteur Roustan, professeur agrégé à la Faculté de Montpellier. — M. le docteur Mallez, connu par ses travaux sur les maladies des voies urinaires. — M. le docteur Domec, à Lille. — M. le docteur Joseph Moussoux, de Dinan.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Emploi de la pulvérisation antiseptique dans le traitement de l'érysipèle et des brûlures étendues;

Leçons cliniques de M. le professeur Vernzeuts,

rédigées par le docteur L.-H. Ретіт.

Dans une communication faite au congrès de Séville, en avril 1882, sur la pulvérisation prolongée ou continue comme procédé de la méthode antiseptique (1), M. Verneuil démontrait que les complications des plaies d'origine septique pouvaient étre combattues avec avantage par es procédé; lequel agit en détruisant sur place le poison formé dans la plaie, et permet à celui qui a déjà été absorbé et produit les accidents, d'être étiminé par l'organisme.

Parmi les affections d'origine septique, phlegmons diffus, simples ou gangréneux, septicémie, pyohémie, etc., c'est à l'érysiplei que semble convenir le mieux ce mode de traitment, car c'est contre lui que les autres applications antiseptiques paraissent les plus difficiles à diriger; sa marche envahissante et rapide, son étendue souvent considérable, créent des difficultés que le spray peut heureusement vainere, parce qu'il est capable de poursuivre le mal dans ses migrations.

Le cas suivant en est un exemple (2).

Oss. I. — Un malade, atteint de plaie du cuir chevelu ave paralysie incomplète du nerf leaiel et hémiplègie du côté opposé, est pris d'un érysipèle qui envahit rapidement la moité correspondante de la tèle et une partie de la face et du cou. La pulvérisation est aussitôt employée; la température, élevée à 39°.5, combe à 38°.2, Le surlendemain, nouvelle ascension brusque; l'érysipèle, passant par la nuque, a cuvahi l'autre notité du crâne; l'oreille droite est fortement tuméfie; la pulvérisation poursuit le mal. Au bout de vingt-quatre heures, l'oreille est dégouffée et la température resune à 38 degrés.

« Jamais, ajoute M. Verneuil, je n'avais vu un érysipèle de la face et du cuir chevelu évoluer avec autant de rapidité (3) ».

Verneuil, Arch. gén. de méd., 1883, VII^o s., t. XI, p. 5 et 138, et Mémoires de chirurgie, t. IV, p. 2. (Sous presse.)

⁽²⁾ Même ouvrage, p. 27.

⁽³⁾ La plaie était à peine cicatrisée, qu'apparut une eschare à la fesse

Cependant, ainsi que le déclarait M. Verneuil dans son travail de 1882, il ne faut pas considérer le spray comme nouvant faire avorter touiours et sûrement l'érysinèle, « Bien que je considère, dit-il, cette affection comme contagieuse, inoculable et probablement parasitaire, ie sais trop la part que prend l'état général du sujet à son invasion et à son développement pour croire qu'une pommade on un topique pourra juguler l'intoxication dejà réalisée, Toutefois, la pénétration du poison du dehors au dedans et sa propagation dans les couches superficielles du derme, justifient l'espoir de modérer au moins la marche locale de l'exanthème quand il siège dans des régions accessibles du corps, et, de fait, il serait imprudent de nier absolument les avantages de la médication topique dans tous les cas et chez tous les sujets, lorsqu'elle a été tant de fois vantée par des chirurgiens éminents, » (Mém. de chir., t, IV, n. 26.)

Le procédé employé est le suivant : un pulvérisateur à vapeur tenu à la mein ou placé sur nn meuble, suivant son volume, est chargé avec une solution phéniquée à 1 ou 2 pour 100, ou avec une solution d'hydrate de chloral au même titre, surtout pour la face ou la cavité buccale, et aussi pour les personnes qui sont incommodées par l'odeur de l'acide phénique ou qui l'absorbent trop facilement. Cependant M. Vernenil n'a jamais vu le spray phéniqué provoquer le moindre symptôme sérieux d'intovication.

La quantité de liquide fournie par le pulvérisateur n'est pas considérable et n'inonde pas le patient. Comme on veut seulement déposer sur la plaie et la région envalie par l'érysipède une rosée légère, il faut placer l'appareil assez loin et diriger le jet un peu obliquement. Il est bon de prendre également quelques précautions contre les refroidissements, On place le patient sur le bord du lit, on expose la région malade seule, et l'on recouvre soigneusement les parties voisines avec des linges de laine et une toile imperméable, si c'est possible. On soutient

droite, puls un phlegmon gangréenux aux alentours, et de l'albumine dans ies urines. Mort huit jours après. A l'autopie, outre les désordres cérébraux qui varient causé l'hémiplégie, l'escharect enfin la mort, on trouva une congestion rénale double très intense. (Vereière, Bull. Soc. anat., 1833, p. 33.,

les couvertures avec les cerceanx dont on se sert pour les fractures. Si le jet doit être dirigé sur la poitrine, le cou, l'ais-selle, on attache au ciel du fit un drap qui retombe en forme de ridean et qui protège la face. Si l'on pulvèrise cette dernière région on la cavité bhencale, on met momentainément un bandeau de flauelle sur les yeux. Cependant, certains malades ayant subi des opérations sur la face, on atteints d'orysipèle de cetto région ou du cuir cheveln, reçoivent, sans en paraître incommodés et pendant des heures entières, la vapeur phéniquée à lo pour 100, qui pécitre librement dans les cavités nasales, buccale et oculaires. C'est ce qui a conduit à essayer la pulvérisation prolongée dans l'ophthalmie hlemorrhagique, conjointement d'ailleurs avec d'autres agents. Dans les cas de vastes brillures ou d'erysipèle étendu, on pulvèrise par segments plus ou moins larges.

Dans la grande majorité des cas, surtout quand la désinfection première est obtenne, deux on trois séances de deux à trois heures chacune suffisent amplement dans les vingt-quutre heures; mais il fant tout d'abord assurer l'antisepsie absolue de la plaic, quand on peut l'attiendre, et diriger le spray dans toutes ses antractuosités. Pendant les intervalles des séances, cette plaie est recouverte de compresses de mousseline imbinées d'une solution phéniquie à 2 pour 100; puis d'un morceau de ouate et de laffetas gommé; en un mot, des pièces du pansement antiseptique ouvert.

Voici le résumé des premières observations de M, Verneuil :

Os. Il (Min. de chir., t. IV, p. 17).—P..., trente et un ans, arthrite mètaires-phalaquienne du gros ortei et thin-tarsienne, tuberculeusse et suppurée, datant de deux ans. Le 27 janvier 1882, résection de Farticulation métatras-phalanigeme ave évidement étendu du métatrasien; immobilisation de l'articulation thio-tarsienne dans une boune attitude. Aggravation des lésions du cou-de-pied, signer de tuberculose pulmonaire; au commenent de juille, érysiple et l'upphanagire partis des trajets listuleux du cou-de-pied. Malgré ese complications locales, le to juillet, amputation de la jambe au tiers supérieur, à lambeaux antérieur et postérieur. La température dépassait alors 40 degrés; éta général grave, comissements opinialites.

Après l'opération, la plaie, maintenue béaulte et recouverte d'une simple couche de tarlatane interposée entre les lambeaux, reçoit directement le jet de vapeur phéniquée projeté par l'appareil placé sur une table au bord du lit. La pulvérisation est

pratiquée pendant six heures, réparties en trois séances dans la journée.

Les douleurs cessent instantanément; les vomissements s'arrétent au bout de quelques heures, et la température, le soir de l'opération, descend de quelques dixièmes; elle est à 39,8. Du bouillon et du lait sont tolérés; nuit assez tranquille.

Le 11, vomissement le malin; gonflement modéré du moignon; aspect grisâtre de la plaie; la lymphangite persiste à la cuisse; l'érysipèle semble pâlir à la jambe; la température reste élevée, mais le 14 elle fléchit, et le 15 revient à 37 degrés.

A partir de cette époque, d'où date également la disparition de l'erspièle, l'apyrexie est complète; le tracé se maintient uniformément entre 37 degrés et 37-ç.2. La guérison marche de la manière la plus naturelle, et peu à peu les symptômes thoraciques disparaissent complètement.

La pulvérisation a été continuée cinq à six heures par jour pendant deux semaines environ, puis les séances ont été plus éloignées et plus courtes.

Cette observation est surtout remarquable à cause des suites bénigues de l'amputation pratiquée en plein érysipèle dans la région malade. On sait que le développement d'un érysipèle après une blessure aggrave le pronostic de celle-ci : mais on ne sait guère ce qui arrive lorsqu'une opération est pratiquée sur une région affectée d'erysipèle, ou qui en a été récemment atteinte. Tout porte à croire que dans ce cas le pronostic est également aggravé, et que l'érysipèle constitue une contre-indication au moins temporaire à toute intervention opératoire : malheureusement les faits sont rares où ce point de pratique est examiné, M. Verneuil a déjà signalé les dangers d'une opération pratiquée peu de temps après la cessation d'un érysipèle. Une amputation tibio-tarsienne effectuée dans ces conditions rappela promptement l'exanthème et fut bientôt suivie de mort (Mém. de chir., t. II, p. 703). Il est vrai que l'application du spray antiseptique au traitement de l'érysipèle n'était pas encore connue. Il n'est donc pas sans intérêt d'insister : sur la gravité de l'état local et général du malade de l'observation précédente au moment où il a subi l'amputation de la jambe; sur le pronostie fâcheux qu'on était en quelque sorte en droit de porter ; enfin sur le résultat favorable qui a suivi l'emploi du spray phéniqué. auquel il est difficile de ne pas attribuer une large part dans cet heureux résultat.

Dans les autres eas, la situation était moins grave.

Os. III (p. 26).— Gros garçon scrofuleux; adénite supurée du cou, ouverte spontanément; rérofisissement, frisson, lièrre, tuméfaction considérable de la moité de la face, de l'orcille et du cui; érspièle parti de l'ouverture de l'abécs. La pulvérsient instituté sur les parties malades est très hien supportée et fait esser les sensations de brillune, de cuisson et de fension.

Le lendemain, la tuméfaction a diminué de moitié; le troisième jour, tout va bien; le quatrième, la desquamation commence. L'érysipèle n'a pas franchi la ligne médiane. On avait, dans ces trois jours, fait environ douze heures de pulvérisation.

Oss, IV (p. 27).—Garçon de dix-luit ans, épuisé, d'apparence cachecique. A la suite d'une légère exoriation du talon, le membre inférieur tout entier est devenu le siège d'un gonnalement considérable d'un rose pâle, avec marbrures livides, épurses. L'épiderme est soulevé en plusieurs points du dos du pied et de jambe; il semble s'agir d'une inflammation sous-eutavie, et l'on serait tenté de pratiquer des incisions, comme dans le l'aime. Langue sale, inappétence, fièvre assez forte, plusieurs frissons les jours précédents.

Le membre est convenablement disposé de façon que toutes les faces de la jambe soient successivement touchées par la vapeur. Trois séances ont lieu le premier jour, durant en moyenne deux heures. Limonade vineuse, potion de Todd, houillon, lait.

Le quatrième jour, tout avait disparu, phénomènes locaux et généraux; aucune collection ne s'était formée.

On n'avait pulvérisé que sur la jambe; néaumoius, la cuisse s'était dégonflée, ainsi que les ganglions inguinaux.

Oss, V (p. 28), — Fracture de jambe compliquée de plaie; apareil de Scultet ouaté. Doudeurs, fièrre, on enlère l'appareil, et on constate un gonflement considérable du membre avec tension, sensibilité au toucher, et surtout une coloration brundit et dissonée en pluques ou en vergetures faisant craimdre le début d'un phlegmon bronzé.

La jambe, placée dans une goutière hien capitonnée, fixer avec soin au niveau du pied et du genou, reste décourte dans toute sa longueur. La pulvérisation est appliquée d'ahord, pendant une heure et demie, puis reprise dans l'après-mile, la partie soir et au commencement de la nuit. Dans l'intervalle, la partie crossée est recouverie avec une compresse de tarlatane imbibée d'une solution phéniquée à 2 pour 100 et renouvelée assez souvent pour conserver son humidité.

La douleur cessa presque immédiatement; journée et nuit bonnes; le lendemain, le membre était un peu gouffé encore, mais partout souple et absolument indolore. La coloration brunâtre avait disparu; la peau avail, en raison sans doute de l'action directe de l'eau phéniquée, une teinte uniforme un peu rouge, mais qui n'inspirait aucun souci. Apyrexie complète. La guérison marcha suns encombre,

La rougeur signalée dans cette observation après la pulvérisation phéniquée est un fait assez rare; M. Verneuil n'a pas vu souvent cet érythème, cette irritation cutanée que l'acide phènique est réputé produire et qui survient communément, il est vrai, avec la gaze antiseptique de Lister. La température locale s'abaisse, la rougeur diminue, remplacée par une certaine pâleur des téguments voisins. Dans l'érysipèle comme dans les autres complications des plaies où la pulvérisation est employée, les malades, à peu près sans exception, accusent une sensation agréable, un soulagement, une détente, une diminution marquée de la doutleur.

a Les effets généraux ne sont pas moins remarquables. Tout d'ahord, comme l'atteste fa coloration des urines, l'absorption de l'acide phénique se fait assez rapidement en cas d'érysipèle, même lorsqu'il n'y a de plaie ni large ni profonde. Si le patient soumis au spray est en apyrexie, il y reste sans ou'on puisse dire qu'il le doive au procédé mis en usage : mais si la température était élevée au moment où le traitement est institué, elle ne tarde point à s'abaisser et à revenir à la normale, n (P. 29.)

Lorsque la surface erysinélateuse peut être tout entière soumise à la pulvérisation, l'érysipèle dure trois, quatre, six jours au plus. Il semble que ses progrès soient accélérés, et qu'au lieu de mettre de huit à douze jours pour envahir toute l'extrémité supérieure, par exemple, la maladie s'étende et disparaisse beaucoup plus rapidement.

Mais dans certains cas où l'érysipèle débute par des surfaces étendues, où par conséquent il est difficile de suivre et d'arrêter son envalussement par la vapeur phéniquée, sans faire courir au malade le risque d'un refroidissement, le traitement échone en partie, et l'érysipèle évolue plus lentement. Les deux observations suivantes en sont des exemples (1).

Obs. VI. Ecorchure du sein droit; lymphangite gangréneuse, Erysipèle. Pulvérisation phéniquée. Guérison. - Marie L....

⁽¹⁾ Les sept faits qui suivent ont été rédigés d'après des notes recueillies par M. Verchère, interne du service de M. Verneuil. Ils out été reprodults en partie dans la thèse inaugurale de M. Charles, Paris, 1884.

trente-huit ans, blanchisseuse, très grasse, d'une bonne santé habituelle, entre le 27 juillet 1883 à la Pitié, salle Lisfranc, n° 14.

Il y a douze jours, près du hord inferieur du grand pectoral droit, écorehure par un clou. Deux jours après, frisson, fièvre; rougeur à marche envahissante partie de l'écorehure; bientôt le sein droit goulle, devient dur et douloureux.

A l'entrée, rougeur vire de toute la partie supérieure droite de la poitrine. Au côté externe de la mamelle, ulcération irrégulière, à hords amincis et décollés, recouverte d'une eschare noiratre, large de 4 centimètres et longue de 7 à 8; écoulement de nos fétide.

Face rouge, yeux brillants, langue blanche et humide. Etat général grave; température, 38°,2.

Les urines, recueillies à plusieurs reprises, sont de couleur normale et ne renferment ni sucre ni albumine.

Pulvérisations phéniquées réitérées ; dans l'intervalle, compresses phéniquées sur la plaie et les parties voisines.

Le 28, sucurs profuses; urines noires; la rougenr gagne le sein gauche et le dos.

Le 29, température élevée, l'érysipèle progresse. Urines noires, sans sucre ni allumine. L'état général reste grave.

Le 30 au matin, Meilleur étaf, facies moins animé, la température est tombée, langue humide, moins blanche. Les urines ont repris leur teinte normale malgré la continuation de la pulvérisation et des compresses phéniquées. Le soir, la température remonte, L'érysiplée atteint le milieu du dos.

Le 31, même état. La température, peu élevée le soir, baisse encore. La malade se sent mieux.

Le 2. Nouvelle élévation de la température, nouvelle poussée de rougeur vers le côté droit. L'éryspèle, à ce moment, fait le tour du corps et ne peut être soumis dans toute son étendue à la pulvérisation.

Le 3. Etat général satisfaisant. La rougeur disparaît dans les points primitivement envahis, la mamelle gauche est souple. La malade reste jusqu'au 19 août pour la cicatrisation de la

La malade reste jusqu'au 19 aont pour la cicatrisation de la plaie résultant de la chute de l'eschare.

La courbe thermométrique indique hien les poussées successives de l'érysipèle.

27. Entrée. Température : soir, 38,9,

28. Matin, 38°; soir, 38°,4. 29. Matin, 38°,2; soir, 38°,8.

30. Matin, 37°,2 (amèlior.) soir, 40°,2 (nouvelle poussée).

31. Matin, 37°,1; soir, 38°,2. 4° août. Matin, 38°,3; soir, 36°,5 (amélioration).

2. Matin, 40°; soir, 30°,5 (amenora

3. Matin, 36°,4; soir, 38° (amélioration défin.).

4. Matin, 37°,9; soir, 37°. 5. Matin, 37°,9; soir, 38°,3.

6. Matin, 36°,5; soir, 36°,9.

Obs. VII. Récidive d'un énorme kyste sébacé du dos. Extirpation. Erysipèle ambulant. Pulvérisation phéniquée. Mort. — D... (Honorine), quarante-sept ans, entre le 12 juillet 1883 à la Pitié. salle Lisfranc. n° 22.

Cette malade, forte, robuste, a été opérée une première fois au mois de mars; il existe actuellement dans la cicatrice trois foyers ensammés, douloureux, que l'on prendrait au premièr abord nour des abès.

Le 46 juillet, extirpation d'une large étendue de la peau et de tout ce qui reste de la paroi kystique; pansement antiseptique ouvert.

Le lendemain, bon état. Le 18, la malade se plaint de douleur dans l'aisselle droite, côté de l'opération; quelques envies de vomir; le 19, même état, douleur dans l'aisselle gauche.

Le 20, apparition, autour de la plaie, d'une rougeur vive qui s'étend rapidement. On institue la pulvérisation phéniquée.

Malgré le traitement, l'érysipèle envalut successivement le trone tout entier en avant et en arrière, les deux bras, les deux cuisses, le cou et la tête. La langue n'est pas sèche et, malgré le mauvais état général et la généralisation de l'éruption cutanée,

l'urine ne présente pas d'albumine. Le 30, les urines out une coloration noire verdâtre; teinte subictérique des conjonctives. Le foie n'est pas augmenté de volume.

Les urines persistent ainsi pendant trois jours, puis, à partir du 2 août, reprennent leur aspect normal.

du 2 aout, reprennent leur aspect normai.

La plaie est lisse, vernissée; on continue le pansement antiseptique ouvert et la pulvérisation sur la plaie.

A partir de ce jour, malgré la persistance de l'érysipèle, qui continuait sa marche, la fièvre diminua; il y eut sculement une légère recrudescence le 5, par suite d'une nouvelle poussée.

Le 10, latempérature était à 37 degrés, et l'on espérait la guérison, lorsqu'elle remonta brusquement et atteignit 41 degrés le 12; la tête était envalue; délire, congestion pulmonaire; mort le 14, peut-être par l'érysipèle, peut-être d'infection purulente. Pas d'autopsie.

Ce cas est le plus grave de notre série; l'érysipèle a envahi tout le corps en vingt-cinq jours, et la grande étendue qu'il occupait n'a pas permis à la pulvérisation de donner les hons résultats qu'on en avait obtenus dans les autres cas. Peut-être les viscères rénient-ils déjà atteins de dégéndrescence, le foie en particulier, comme on pourrait le supposer d'après l'ictère qui s'est montré vers le dixième jour, et l'élivation considérable de la température pendant quatorze jours. Du 16 au 19, elle se maintient entre 38-4, et 38-7, i le 20 au matin, elle est à 37-6, le soir, à 40-5; le lendemain matin, à 37-6, et le soir, à 44 de-

grés, et jusqu'au 2 août elle offre de grandes oscillations de 1 degré et demi et même de 2 degrés du matin au soir, de 38°, 9 à 40°, 7; de 38°, 3 à 40°, 3; enlin du 10 août, matin, au 42, soir, elle marque successivement 37 degrés, 37°, 9, 38°, 1, 30 degrés, 37°, 4, 641 degrés, puis elle retombe à 37°, 9 et remoute à 40 degrés. Elle était à 38°, 9 le 44 au matin, jour de la mort. Ces grandes oscillations sont bien celles de la vohémic.

A ce moment se trouvait dans la même salle, au numéro 45, une autre malade convalescente d'un érrsipèle qui était alors en pleine desquanation. Cet érspèlel avait été heaucoup moins grave, car il n'avait duré que quatre jonrs, et la température n'avait pas dépassé 39', 3. Il n'avait atteint que la tête, aussi la pulvérsiation phéniquée avait-elle pu le combattre efficacement.

Ons. VIII. Epithétiona sudoripare. Ergsipèle. Ablation de l'épithéliona deux ans après. Nouvel érgsipèle. Pulcérisation phéniquée. Durée, quatre jours. Guérison. — J... (Léomdel, cinquante-trois aus, ménagère, entre le 28 juin 1883 à la Pilié, salle Lisirane, lit nº 45.

Cette malade, d'une honne santé ordinaire, présente depnis 1833, à l'union du nez et de la joue du côté gauche, une lésion diagnostiquée à cette époque lupus et à laquelle on fit subir toute espèce de traitement.

En juin 4881, elle eut un érysipèle de la face, qui la retint au lit pendant un mois.

À l'entrée, on constate un épithélioma sudoripare ayant dé-

truit la paroi externe des fosses nasales et s'étendant à deux tra : vers de doigt sur la joue. Le 7 juillet, ablation étendue de cet épithélioma, pas de

réunion. Pansement antiseptique ouvert.

Le soir même de l'opération, élévation brusque de la tempé-

rature de 36°,2 à 38°,4; malaise, envies de vomir.

Le lendemain, rougeur érysipélateuse autour de la plaie; température élevée. Pulvérisation phéniquée (deux séances par

jour). La rougeur fait le tour de la tête et le 11, au matin, la desquamation commence. L'éryspèle, sous l'influence de la pulvérisa-

tion phéniquée, avait évolué en trois jours et demi.

L'état général a été peu atteint par la complication. La température, à 36°, 2 avant l'opération, était le soir mème à 38°, 4; elle osseilla pendant trois jours entre 37°,8 et 38°,7, atteigni 39°,2 le quatrième jour au main, puis redescendit le soir à 38°,3 et le lendemain main à 30°,6. Elle resta ensuite entre 36 et 37°.

Cicatrisation normale, en un mois environ.

Un point remarquable de ee fait est la prédisposition à l'éry-

sipèle après l'opération, prédisposition créée par l'érysipèle sur venu deux aus auparayant.

Oss, IX. Plaie de tête. Erysipèle. Pulvérisation. Rappel de paludisme. — M... (J.-Baptisle), quarantelmit aus, journalier, ancien soldat en Afrique, oi il eut, il y a vingt ans, des fièvres intermittentes, entre le 22 février 1882 à la Pitié, salle Michou, n° 47, pour me plaie de l'occipit datant de quelques jours et à demi cicatrisée. Il reste un léger décollement où s'amasse du mis

La veille de l'entrée, frisson, céphalalgie, vomissements.

Le 22, apparition d'une rougeur érysipélateuse partie de la plaie et s'étendant jusqu'à la nuque.

Pulvérisation phéniquée deux fois par jour.

Le 23, l'oreille droite est prise, la température monte à 39°,4 et le 24 à 40°,2, malgré la pulvérisation. Ou continue néanmoins celle-ci.

Le 25 et le 26, la température descend à 39°,6, puis à 39 degrés et tombe rapidement à 37°,4.

La rougeur s'arrête le 27 au niveau de l'oreille gauche : l'érysipèle avait fait le tour de la tête en cing jours,

Le malade, guéri de son érysipèle, reste pour sa plaie non cicatrisée.

Entre temps, il est pris de maux de tête violents, revenant régulièrement chaque muit, sans fièvre. Ces maux de tête font soupenner un rappel de paludisme et cessent rapidement par l'administration du sulfate de quinine.

L'érysipèle, malgré son peu d'intensité, avait ramené une manifestation nocturne et intermittente du paludisme.

Cette allection s'est comportée avec la même béniguité dans les trois cas suivants:

Oss. N. Platie de la régiona tenaporale. Ergsisphet. Pultevirians, trois phéniquée. Durés, siz, jours. — B... (Victor), dix-huit ians, rallineur, entre à la Pitié le 24 mars 1882, salle Michan, nº 51, pour une plaie contuse de la région temporale droite, suite d'une chute du quatrième étage. On fit en ville une suture au fil d'argent, el l'ou passa un drain. Le lendemain de l'eutrèe, le malade est pris de lièvre, de l'risson et de vomissements. Les ganglions occipitaux et sous-maxillaires sont deutoureux. Apparition autour de la plaie d'un érysipèle s'étendant jusqu'à l'orcille du même côté et vers la nuque.

Pulvérisation phéniquée (deux séances par jour).

Le 26, la rougeur est arrivée jusqu'à l'oreille du côté opposé.

La température reste élevée.

Le 27, la température baisse. La rougeur gagne le cuir chevelu, douloureux à la pression. Le 28, la rougeur diminue d'intensité, mais gagne peu à peu la joue et vient s'éteindre le 31 sur les parties latérales du nez. A partir de ce moment, la température reste normale.

L'érysipèle a óvolué en six jours.

La plaie se cicatrisa ultérieurement.

Ons. XI. Plaie de la face. Erysipèle. Puberisation phéniquée. Durée, quatre jours. — Riedberger, journalier, vingt-neuf ans, entre le 16 août 1883 à la Pitié, salle Michon, n° 56, pour les suites d'une petite plaie contuse, longue de 2 à 3 centimètres et située dans la région malaire du côté drive.

Le 10 août, malaise, fièvre, courhature; il se présente à la consultation et, en l'absence de tout état local sérieux, est renvoyé chez lui, avec le conseil de mettre des compresses d'eau phéniquée sur sa plaie.

Il rentre le 46 août. A ce moment, rongenr érysipélatense s'étendant de la plaie du côté droit jusqu'à la partie moyenne de la joue gauche. Le soir, la température est à 37°,9,

Pulvérisation phéniquée (deux séances par jour).

Le lendemain la rougenr gagne la nuque. L'état général reste hon.

Le 18, la rougeur gagne le côté droit. La desquamation commence dans les points primitivement envahis.

Le 19, chute de la température qui, d'ailleurs, n'a jamais dépassé 38 degrés; la rougeur a complètement disparu. Depuis ce moment, le malade est complètement guéri.

Oss, XII. Plaie da front par balle de recoler-. Cicatrisation de la plaie. Accidents érébraux. Extraction de la balle. Erysipèle. Puleérisation pléniquée. Guérison. — Joly (Philibert), trente-sis aus, serrurier, entre à la Pitié, salle Michon, nº 51, le 27 juillet 1883.

Get homme, voulant se tuer, se tira un coup de revolver au niversus de la bosse frontale moyenne. La balle resta incrustée dans le frontal, et la plaie se cicatrisa rapidement.

Bientôt apparurent des phénomènes de paralysie générale. Le 30 juillet, incision des téguments du front. Extraction de

la halle, que l'on trouve aplatie entre les deux tables du frontal.

Tout marche normalement vers la cicatrisation. Cependant, les
phénomènes de paralysie générale s'accentuent. Malgré les avis,
le malade se lève et retire son pansement dans la journée.

Le 19 août, frisson, lièvre, vomissements.

Le 20, température, 38°,6; le matin apparaît, autour de la plaie du front, une rougeur qui gagne la face tout entière; le soir, température, 40 degrés. Le lendemain, les yeux sont fermés; le malade réalise la comparaison classique du magot chinois.

Pulvérisation phéniquée (deux séances par jour) : la température redescend à 38°,5.

Le 22, l'érysipèle avait fait le tour de la tête; température, 38 degrés.

Le 23, la rougeur persiste, mais moins vive, La desquamation commence au niveau du front. L'état général est très satisfaisant; température, 37°,8.

L'observation suivante prouve que chez les sujets dont l'état général est des plus mauvais, les pulvérisations phéniquées peuvent néanmoins donner d'excellents résultats, mais à condition d'être pratiquées dès le début des aceidents.

kOus, XIII. Abcès de la cuisse chez un malade diabétique, albuminurique et paludique; incisions et drainage. Erysipèle. Pulpérisation phéniquée. Cessation immédiate de la fièvre. (1) -M. X ..., trente-cinq ans, de haute taille et de forte constitution, porte à la euisse un abeès à foyers multiples, suite éloignée d'une contusion par éclat d'obus reçue pendant la guerre de 1870. Denuis lors il a été en traitement : à la suite d'une saison aux eaux d'Aix, son état s'était amélioré, mais à son retour il avait eu une nouvelle poussée inflammatoire.

M. Verneuil fut alors appele en consultation. « Au moment où je vis le malade, dit-il, il venait d'être pris d'une anasarque généralisée, avec œdème considérable, surtout du scrotum, qui était énorme, et nous constatames des flots d'albumine dans les

urines.

« Je lis dans l'abeès de vastes incisions dans lesquelles je plaçai des drains. Le malade, opéré à la température de 36°,5, à deux heures de l'après-midi, avait 39 degrés le lendemain à quatre heures. Les plaies étaient enllammées et entourées de plaques erysipélateuses.

« J'instituai alors les pulvérisations phéniquées, et le lendemain matin la température était redescendue à 37 degrés : les plaques érysipélateuses s'étaient étendues, les troubles généraux étaient nuls. Continuation des pulvérisations quelques heures dans la iournée.

« Le troisième jour, l'état général reste bon; température. 37°.2; l'érysipèle, qui s'était étendu le second jour, n'a pas fait de nouveaux progrès et, malgré sa présence, les symptomes géné-

raux sont complètement nuls.

« Pendant que j'examine eet érysipèle, je m'aperçois que le haut de la cuisse, que je n'avais pas vu à mon premier examen. porte une cieatrice très étendue, et l'on m'apprend que, à l'âge de neuf ans, le malade a eu un abcès profond qui a été très long à guérir et que l'apparition de l'albumine dans les urines remonte à cette époque.

⁽¹⁾ Thèse de Charles, p. 85, obs. 1x.

« Ce malade a done eu dans sa jeunesse, à l'occasion d'in abcès sous-périostique, une néphrite, peut-être infectieuse, et trente années après, au moment d'un abcès simple, l'albumine réparaît en abondance dans ses urines.

a Le médecin ordinaire me dit n'y avoir pas trouvé de sucre, mais les parents m'apprirent qu'il en avait eu beaucoup l'année précédente. De plus, on me dit qu'il avait beaucoup voyagé en Orient, où il avait contracté des fièvres palustres.

« Nous avions done affaire à un malade paludique, albuminurique, diabétique, ayant un phlegmon de la cuisse complique d'érysipèle; et cependant, sous l'influence des pulvirisations, la température est descendue en vingt-quarte heures de 30 dessi à la normale, malgré la présence et la continuation de l'érysinèle. »

Dépuis le mois de septembre 1884, il n'y avait en aucun cas d'epuis ple dans le service de M. Verneuni, lorsque, le 12 janvier, u'ur blessé atteint de cette affection fut apporté dans la salle Michon, où il provoqua une petite épidémie, qui, actuellement, n'est pas encore terminée.

Voici la relation de ce nouveau cas.

Oss. XIV. Plaie contuse du cuir chevelu che: un alesolique, Eryspiele. Congestion judomaire. Guárion. — C... (Antoluce, Eryspiele. Congestion judomaire. Guárion. — C... (Antoluce), quarantel-luit aus., corropeur, robuste et vigoureux, fuil, el 8 junvier 1885, une clute surla tête. A la partie laferale gauche du crane, plaie de Gentimètres de long sur 4 de large; l'ége la décellement. Alecolisme chronique. Il cutre, le 9 igniver, el salle Michon, nº 42, avec un éryspiele déjà étendu à la façe presque tout entire, sauf la partie inféreirer ; toute la région et les deux oreilles sont rouges, tuméfiées; le bourrelet de l'éryspiele est très net sur le front. Un peu de défire la nuit.

Dès le soir de l'entrée, ou institue la pulvérisation phéniquée. La température, qui était à 38°,8 le 10 au soir, tombe à 38 degrés le 11 au matin. Puis on continue à faire deux séances

dans les vingt-quatre heures.

Le 11, au soir, la température remonte à 38°, 6, et se trouve à 30 degrés le 12 au main. L'évrsjuèle a pâli, mais la respiration est difficile; dyspuée marquée, connaissance imparfaite, battement considérable. A l'auscultation; riles de congestion pulmonaire des deux cétés; quelques petits riles sous-crépitants dans l'étendue d'une piéce de 5 francs au niveau de l'omoplate. Crachats légèrement visqueux. Le 12, au soir, la température est à 40°,5.

Le 13, elle tombe à 37°,5 le matin. Cependant la congestion continue. Aux râles a succédé du souffle. Les paupières droites sont hoursouflées, tendues et rouges; à gauche, la rougeur a disparu et la desquamation commence. Le soir, la température remonte à 40°,6.

Le 14, elle tombe à 39°,4 le matin, puis à 38°,6 le soir, La paupière est tendue, la peau légèrement amincie ; il n'y a plus de rougeur sur la face. On continue néanmoins la pulvérisation. Le souffle a diminué.

Le 15, au matin, la température est remontée à 39 degrés. Incision de la panpière, issue de pus. Etat général très satisfaisant. Cependant, la température atteint encore, le soir, 39,8°; mais, le 46, au matin, elle est à 37°,2, et elle oscille les jours suivants entre 37 degrés et 37°,8.

Le 17, le pus sortant difficilement de la plaie du cuir cheveln, on fait un lavage phéniqué. A partir de ce moment, la desquamation s'effectue, la complication pulmonaire disparail peu à peu, et la plaie se cicatrice rapidement. Le 25 janvier, elle n'a plus que 1 centimètre.

Ainsi, dans les quatorze cas qui précédent, la pulvérisation phéniquée continue a permis de maltriser rapidement l'érysipèle et d'amener la chute de la température, sauf dans un cus (observations VIII) où sa marche a été tellement envahissante que rien n'a pu l'arrêter. C'est le seul insuccès que nous ayons constaté dans le traitement de l'érysipèle par les pulvérisations antisentiques.

Bréluves. — L'emploi de la pulvérisation antisseptique n'a pas donné de moins hons résultats dans le traitement des brilures que dans celui de l'érysipèle, en particulire dans les brùlures larges, profondes et datant de quelques jours on de quelques senaines. Lorsque ces lésions sont récentes, elles s'accompagnent souvent de douleurs et d'une fièvre plus on moins intenses; les pansements sont longs, difficiles, et en général fort pénibles pour peu que les pièces adhèrent aux téguments, ce qui est le cas le plus commun.

α Or, dit M. Vernenil, la vapeur phéniquée excree ici de la manière la plus heureuse ses propriétés anesthésiques et antiphlogisfiques directes, et, en conséquence, su puissance autipyrétique. Dans l'intervalle des pulvérisations, on applique sur les parties affectées, comme en cas d'érysipèle, des compresses de monsseline pièses en plusieurs doubles et imbibées d'une solution phéniquée à 1 ou 2 pour 100. Plus tard, quand la suppuration s'établit et que les eschares se détachent, on observe sourent une septicémie à marche lente, d'aufant plus permicieuse qu'elle

conduit fatalement, si elle se prolonge, à la stéatose viscérale. Le vieux pansement au cérat est justement hanhouné; la glycérine est bonne, mais trop irritante et souvent douloureuse. Les topiques d'ailleurs s'insiment difficilement sons les eschares à moitié détachées et qui recouvrent de petites nappes de pus. Le spray convenablement dirigé pénêtre dans toutes les anfractionsiés, fait l'étinimation des eschares, qu'il désinfecte à laileurs, et combat très efficacement la septicémie. En cas d'hyperesthésic de la plaie, on applique avec avantage une sente couche de taritatane qu'on peut laisser en place deux jours envirou, comme dans le pansement antiseptique ouvert, et que le spray traverse saus peine. La mousseline impréjarée de pus sera défachée saus douleur et saus produire de petites blessures à la plaie, « Mém. de chir., t. V. p. 23.)

Voici une observation qui confirme les données précédentes (même volume, p. 24):

Ons. XV. Bribares des deux jambes; septicionie, lymphaneige; pulteriantion phéniquée, Guérison. — B..., trente ans, ouvrier raffineur, robuste, d'une bonne santé habituelle, tombe le 2 nott 1883, à einq leures du matin, dans une cuve de sucre très chaud, jusqu'aux genoux. Il en sort d'un seul bond et y séjourne à peine quelques secondes. Les membres sont immédiatement lavés à grande eau et recouverts d'un pansement avec alonate et le liminent décendaire, On l'apporte à la Pitié à trois heures après midi. Etat général assez hon, point de colapsus, douleurs vivex. Température: 39' 29. On renouvelle le pausement ouaté. Dans la muit, insomnie, douleurs vives, cuisson insupportable, agitation.

3 an matin, 39-2. Le pansement eulevé, on constate sur les un membres de grosses phitydeires remplies de sérosité noirairre, et le derme sous-jacent présente la même coloration; au mollet et à la plante des pieds, rougeur intense sans soulèvement de l'énderme.

Deux pulvérisateurs, placés de chaque côté du lit, envoient la vapeur phéniquée sur les deux jambes. Beux séances d'une heure dans la journée; dans l'intervalle, enveloppement des parties brûlées avec la mousseline phéniquée. Soulagement très rapide, A cinq heures, les douleurs sont très supportables; température: 38*9,2 haissement de 4 degré depuis le matin. Pansement ouato-olée-caleaire pour la unit. Les douleurs reviennent au hout de quelques heures; insomnie.

Le 4, température du matin: 38°,5; pulvérisation, calme rapide; de nouvelles phlyetènes se sont formées; sérosité fétide, M. Verneuil recommande d'ouvrir; toutes les phlyetènes et de réséquer l'épiderme, avec heaueoup de douceur, sous le spray, pour que toutes les surfaces brûlées soient touchées par la vapeur désinfetante. L'élève chargé de ce soin comprend mal et n'exécnte pas la prescription. Le soir, tempénature: 39°,6. Il y a septiéenie évidente. En revanche, les trois séances de pulvérisation font cesser presque complètement la douleur, qui disnarait à parir du 5.

Ce jour là, frisson, malaise; température: 40 degrès; lymphangite double avec gonflement douloureux des ganglions inguinaux.

On ouvre encore à la plante des pieds et à la face inférieure des orteits des phlyretnes remplies de sérosité louche et fétide; le malaise cède à un purgatif; l'appêtit revient; mais la fièrre, allant presque à 39°.5 le soir, se prolonge jusqu'au lunitème jour. Puis élle tomhe à 37 dégrés. La guérison survient hientôt, à peine retardée dans les points où la brûlure avait atteint le troisième degrés.

La pulvérisation phéaiquée a cu dans ec cas deux effets distinels : a L'effet analgésique a été prompt et décisif; l'effet antisepique, au contraire, est resté incomplet, ce qui s'explique par la disposition de la lésion locale, c'est-à-dire par la multiplicité des foyers renfermant de la maltireplutride en contact avec le derme déundé. C'est à cette dernière circonstance qu'il faut attribuer le développement de la lymphangite. Au membre supérieur, avec le hain antiseptique prolongé, cette complication ett été peut-être prévenue (comme dans l'observation XVI); mais il cit dé difficile d'empeher la formation de phytyches apparaissant successivement, à cause de la résistance inégale de l'épiderme. »

La distinction entre l'effet antipyrétique et l'effet analgésique du spray phéniqué a été encore hien marquée dans les observations suivantes, rédigées d'après des notes recueillies par M. le docteur Verchère.

Obs. XVI. Brûlures par essence minérale. Phlyctènes purulentes. Fièrre intense. — L... (F.-Pierre), journalier, entre le 6 décembre 1884 à la salle Michon, n° 4.

En transvasant du pétrole, il l'enflamma par mégarde et fut brillé à la face assez superficiellement, mais plus profondément aux deux inains et aux avant-bras. Pausement à la pommade borique.

Des le troisième jour, 49 décembre, la température, restée jusqu'alors à 38 degrés, s'éleva à 39°,5 le soir; en même temps, douleurs vives dans les régions brûlées. La pulvérisation, instituée aussité, fait cesser immédiatement les douleurs de la face, mais non celles des mains, et la température reste élevée jusqu'an 15 décembre : le 10, elle redescend à 389, 6 le main et à 392 es soir, mais le 11 elle remonte à 40 deprès le matin et à 399, 8 le soir; je 13 au soir, elle attein même 407, 4. Cest qu'en certains points des mains et des bras il existait des phlyteines remplies de pus, et il était impossible de faire pénétre la vapeur phéniquée au-dessous de l'épidemes oulevé. On ouvrit les phlyteines, on réséqua avec soin l'épideme, on plonge les avani-bras et les mains dans un bain chispitique, deux fois par jour, pendant une heure chaeuue; Pansement à la tarlatane phéniquée dans les intervalles.

Dès le lendemain, sous l'influence de ce traitement, la température tomba brusquement de 40°,2 à 37°,4 et les douleurs disparurent.

Les jours suivants, le thermomètre ne dépassa pas 38°,8 et 37°,8 à partir du 22.

Le 26 décembre, la figure était complétement guéric, et il ne restait plus que quelques points à cieatriser sur les avant-bras, let, le bain prolongé dans une solution phéniquée avait produit l'effet antiseptique et analgésique alors que la pulvérisation n'avait produit que le second effet seulement.

La courbe thermométrique rend bien compte de cette différence d'action :

chec .	a dector :			
7.	Température : matin, 38°;	soir,	38°,2.	
8.	Température : matin, 38°,2;	soir,	38∘.	
	Température : matin, 38°,3;	soir,	39.5.	
	Température : matin, 38°,6 (pulvérisation);	soir,	39°,2.	
	Température : matin, 40°;	soir,	39°,8.	
	Température : matin, 39°,4;	soir,	390,6.	
	Température : matin, 39°;	soir,	400,4.	
14.	Température : matin, 39°;	soir,	38°,6.	
45.	Température : matin, 39º (bain antisept.);	soir.	40°.2.	
	Température : matin, 37°,4;		38°,7.	
	Température ; matin, 37°,9;		38°.8.	
	Température : matin, 37°,8;	soir.	38°.2.	
	Température : matin, 37°,6;	soir.	380.4.	
	Température : matin, 37° ;	soir,	38°.4.	
	Température : matin, 37°,7;	soir.	37°,5.	
	Température : matin, 37°,5 ;	soir.	370,8.	

Puis la température oscille entre 36°,8 et 37°,6.

Dans cette observation, comme dans les observations VI et VIII, l'empoisonnement septique était évident et a été bien mis en relief par l'influence des pansements. On sait qu'en règle générale la température est plus élevée le soir que le matin. Or, à différentes reprises, dans ces trois cas, c'est le contraire qui

Ainsi, dans l'observation VI, la température était à 38°,3 le 4" août au matin, et le soir à 36°,5; le leudemain matin, à 40 degrés, et le soir à 37 degrés ; le 4, on la trouve le matin à 37°,9, le soir à 37 degrés et le leudemain matin à 37°,9; le soir, elle remonte encere de 4 distience de degré, muis tombe ensuite à 36°,5, pour [ne plus dépasser 37 degrés les jours suivants.

Dans l'observation VIII, la température est, le 10 juillet au matin, à 38°,4, le soir à 38 degrés; le 11 au matin, à 59°,2, le soir à 38°,2, puis oscille entre 37°,2 et 38 degrés.

Dans l'observation XV, on tronve, le 40 au soir, 39°,2, le 11 au matin 40 degrés, le soir 39°,8; le 44 au matin, 39 degrés, le soir 38°,6; le lendemain matin 39 degrés.

Cette sorte de paradoxe a dejà été observé par M. Verneuil, qui en a donné l'explication suivante : Les pausements étant faits pendant le jour, la matière septique qui siège dans la plaie est détruite, dans la journée la température baisse, et le soir elle est moins élevée que le maiti ; pendant la muit, au contairve, les matières septiques séjournent dans la plaie, sont absorbées plus ou moins activement, et la fièrre qu'elles déterminent est, par suite nlus ou moins grande le lendemain matin.

Il s'agissait alors d'une plaie d'amputation de euisse traitée par le pansement à l'alcool; le thermomètre dounait en chiffres ronds 30 degrès le matin et 38 degrès le soir. Pour juger l'hypothèse, il suffisait de changer l'heure du pansement, ce qui fut fait. L'appareif fut renouvéé à six heures du soir, et dès le premier jour la température reprit son type classique, c'est-à-dire son maximum le soir, avant le pansement, et son minimum le matin (4).

En cas d'érysipèle, l'absorption du poison septique est indiquée aussi nettement par une nouvelle poussée de l'exanthème que par l'élévation de la température.

Il est prohable qu'on eût obtenu le même résultat dans les cas actuels que dans le premier cas, si l'on avait pu faire une séance supplémentaire de pulvérisation pendant la nuit.

⁽¹⁾ Verneuil, Mém. de chir., t. II, p. 292.

Dans le cas suivant, les eschares étaient peu épaisses, sauf quelques phlyetènes, elles se sont détachées vite et n'ont jamais emprisonné le pus; aussi, malgré leur étendue, la température n'a-t-elle jamais été très élevée. Par contre, les douleurs ont été très vives et ont servi une fois de plus à démontrer la puissance calmante du spray phéniqué.

Obs. XVII. Brûlures par le vitriol, Douleurs vives. Eschares superficielles, Fièrre moderée, -- C ... (Adrien), trente-deux ans, entré le 13 décembre 1884, salle Michon, nº 14, a été brûlé quelques heures auparayant par un jet de vitriol lancé par sa femme dans un accès de jalousie. Le liquide a atteint tonte la face, en particulier le front, les paupières, le nez, puis a coulé le long des joues, et, arrêté par les vêtements, surtout par la chemise qui s'en est imhibée, a corrodé profondément le devant du con et la nartie supérieure de la poitrine, à droite, puis la fesse droite, la face externe de la cuisse et de la jambe du même côté, angmentant de profondeur de baut en has,

A l'entrée, tous les points qui ont été en contact un peu prolongé avec le liquide sont gris clair; les limites avec la peau saine sont hien tranchées. Les paupières sont boursouflées ou plutôt souleyées par un chémosis conjonetival énorme, plus marqué encore à l'œil droit, dont la cornée présente une coloration gris terne. On fait des deux côtés, sur la conjonctive, des scarilications qui déterminent un lèger écoulement séro-sanguinolent. Pansement avec la pommade borique et la ouate.

Pendant einq jours, le gonllement se manifeste progressive-

ment à la face; des le troisième jour, apparaissent des douleurs vives qui vont en augmentant. Le 18, elles sont intolérables et empêchent tout sommeil la nuit. Température, 38°,2 le matin, 39°,3 le soir,

Les eschares commencent à se ramollir et prennent un aspect de pulpe jaunătre, chamois maeérée.

Le gonflement de la face, des yeux, des lèvres est considérable, le malade ressemble à un sujet qu'on aurait hydrotomisé.

On fait alors trois séances de pulvérisation phéniquée par jour. Le soir, les douleurs sont un pen moins vives. Le lendemain 19, elles disparaissent complètement, et le malade réclame les pulvérisations en disant qu'il en éprouve un grand bien-être. Le gonflement de la face a beaucoup diminué.

La température a peu varié, paree que tous les points atteints par l'acide sulfurique ne peuvent être soumis à la pulvérisation; celle-ei peut être dirigée sur la face, mais difficilement sur le cou et le haut de la poitrine. D'ailleurs, le thermomètre n'a jamais dépassé 39 degrés depuis la pulvérisation, et l'état général n'est pas mauvais, Appétit, sommeil.

Le 22, le gonflement a complètement disparu ; les paupières sont souples, revenues à leur état normal, et le nez a repris son volume; les lèvres et les joues ne présentent plus la moindre tuméfaction.

En certains points, les eschares superficielles sont entraînés peu à peu par le spray; dans d'autres, elles commencent à se détacher, laissant au-dessons d'elles une plaie bourgeonnante, rose, granuleuse, de bon aspect. A partir du 24, la température ne dépasse pas 38-5. Le 26, l'état général est excellent; la température est encore un peu an-dessus de la normale, elle oscille entre 37 et 38 degrés, parce qu'en quelques points i se forme des phlyctènes au-dessous des sequelles séjourne un liquide séro-purulent. On continue les putivérisations jusq'au 31 décembre. Alors l'épiderme de la lace, du con et de la fesse s'est détaché et le derme sous-jacent est sec et rouge comme après me application de vésicatoir e; il ne reste plus qu'une plaie superficielle, bourgeonnante, à la face externe de la jambe, que l'on panse avec la tarlatane phéniquée.

Dans le cas suivant, les brûlures, dues à la même canse, ont été beaucoup plus profondes et plus étendues. Cependant la température a été moins élevée.

Ons. XVIII. Brêutre par le vitriol. Eschares superficielles à la face; profondes au con et dans le dos. Fièvre modèrée.—II..., vingt-huit ans, domestique, brûlée dans les mêmes circonstances que le malade de l'observation précédente, est apportée à la salle Lisfranc., n° 41, 43 décembre 4884.

Le liquide a été versé de haut en has et d'arrière en avant; en arrière, schare épaisse formant une plaque gris cendré sur la nuque, s'étendant jusqu'à la partie moyenne du dos. La figure cet brèlèe dans toute son étendue, mais asser susperficiellement du cèté gauche ainsi que les parties latérales du cou; le haut de la poitrine l'est plus profondément, moins toutefois que dans le dos. Les eschares de la face sont linéaires, sauf au niveau du nez, du menton et des parties saillantes du front.

Les paupières, surtout la supérieure droite, sont fortement atteintes; chémosis marque de l'œil droit, dont la cornée présente une légère teinte grisatre. Pas de searification. Passement à la pommade horique sur tous les points touchés.

Le troisième jour, gonflement de la face; les paupières et le nez prennent un volume énorme; les eschares, devenues noiratres, donnent à la ligure un aspect repoussant, assez semblable à celui d'une variole confluente arrivée à la période de dessiceation.

Le 18, douleurs intenses, insomnie, la température s'élève de 37 degrés à 37°,6 et, le 19, de 38 degrés à 38°,4; le sillon d'élimination des eschares apparaît; celle-ci se ramollissent peu à peu et laissent un petit intervalle entre elles et la peau saine.

Le 19, on institue la pulvérisation phéniquée, deux séances par jour; dès le lendemain, la fièvre tombe (température 37°,2), les douleurs cessent, et le gonflement diminue; cinq jours après, le 24, il a tolalement disparu et les traits, saut la rougeur, or repris leur aspect normal. Plus trace d'acdème des paupières; la malade peut ouvrir les youx et la bouche, le nez a repris forme ordinaire. Les eschares sont cutraînées peu à peu par la pulvérisation; toute la partie superficielle de la paupière apririeure est éliminée, ce qui fait craindre pour l'avenir un ectronion ciastricié nu

Du côté du dos, la grande plaque de sphaeele se détache peu

à peu par suite de la suppuration sous-jacente.

L'état général est evcéllent; jusqu'au 26 au matin la température ascille entre 3 ridgérs et 377-5; mais dans la journée les douleurs reparaissent dans la partie brûlée du dos; la température remonte le soir à 383-4 et le lendemain matin à 30 degrès. On découvre sous l'eschare un clapier renfermant du pus infect; on résèque toute la portion décollée, et l'on fait immédiatement une putvérisation sur la plaie; la température tombe le soir à 384-4 et le ademain matin à 377-7, i néamonis, elle remoute encore à 384,4 et à 389-8, et d'épasse encore 38 degrès jusqu'au 2 jauvier. A ce moment, toutes les eschares sont tombées; il existe une vaste plaie hourgeounante occupant le front, la face et le cou du côté droit, la naque et le tiers supérieur du dos et le cou du côté droit, la naque et le tiers supérieur du dos et le cou du côté droit, la naque et le tiers supérieur du dos

A partir du 4er janvier 1885, on panse la plaie tous les deux jours avec la poudre d'iodoforme recouverte d'ouate et d'un bandage; on ne fait de pulvérisation que pendant les pansements.

Ce fait peut être compté comme un des beaux succès de la puissance analgésique et antipyrétique; la température n'a atteint 39 degrés que lorsque le pus a stagaé sous l'exchare, et oncore a-t-elle descendu aussitit qu'on cut fait esser les accidents de septicémie par la résection des parties mortifiées. Lorsque la plaie a commencé à hourgeonner, on dut cesser la pulvérisation à cause de l'étendue et du siège des parties malades, et qu'i firent craindre le réroidissement de la patiente. Mais elle avait donné tout ce qu'on pouvait exiger d'elle.

Nous avons constaté les mêmes bons effets de la pulverisation dans un autre eas de brûlure très étendue et profonde, jusqu'au moment ou la suppuration de la plaie est devenue très abondante et a fini par causer la mort.

Obs. XIX. Brûlure au troisième degré, très étendue, Cessation des douleurs et de la fièvre par la pulvérisation. Suppuration aboudante. Mort (1). — G..., Angèle, dix-huit ans, entrée

⁽¹⁾ Thèse de Charles, 1884, p. 32,

le 10 janvier 1884, salle Lisfranc, nº 17, pour une brillure comprenant la face, les parties latérales des ópaules et des lombes, la partie antérieure de la poitrine et l'épigastre jusqu'à la ceinture, les bras et les avant-bras.

La brûlure, faite avec une lampe à pétrole, est du troisième

degré. Eschare dermique.

Les pulvérisations furent faites au moyen de deux pulvérisateurs, plusieurs fois par jour, et pendant une heure chaque fois, avec une solution pléniquée. Dans les intervalles, on reconvrait les parties d'une tarlatane humide, simplement posée sur elle.

Les douleurs cessèrent presque immédiatement.

La fievre, vive avant la pulvérisation (39 à 40 degrés), tomba trois jours après à 37 et 38 degrés. La malade put mangor nu peu. Néaumoins, la suppuration l'emporta le 42 février, après vingt-cinq jours de traitement.

Les pulvérisations avaient néanmoins eu l'immense avantage

de faire cesser les douleurs et de prolonger la vie.

La pulvérisation autiseptique a eucore été employée une fois dans des circonstances spéciales où les pausements ordinaires ne pouvaient être appliqués. Bien qu'il ne s'agisse ici ni d'êrysipéte ni do hriture, nous croyons devoir signaler ce fuit à cause de son importance et de sa isnutarité.

OBS. XX (1). - Un homme d'une trentaine d'années entre dans le service de M. le professeur Ollier, à Lyon, pour une lésion traumatique de l'avant bras nécessitant l'amputation. L'opération faite, on applique le pansement de Lister, mais avec de grandes difficultés, à cause d'une hemorrhagie qu'on n'arrête qu'avec beaucoup de peine, Chaque fois qu'on renouvela ce pansement, les difficultés se reproduisirent. Le malade présentait une sorte d'hémophilie, et la perte de sang qui revenait quand on changeait les différentes parties du pansement devenant menaçante pour la vie de l'amputé, M. Ollier eut l'idée d'instituer les pulvérisations antiseptiques continues. Le moignon fut placé sous le jet d'un pulvérisateur qui fonctionna d'abord pendant trois jours sans interruption. Puis le spray ne fut appliqué que six à sept heures dans la journée en trois fois et enfin les séances forent de plus en plus éloignées jusqu'à la guérison du malade, qui survint sans autre accident.

Ce fait est encore un nouvel exemple des contre-indications qui peuvent se présenter à l'emploi du pansement de Lister, et sur lesquelles M. Verneuil a maintes fois attiré l'attention.

⁽¹⁾ Thèse de Charles, 1884, p. 7.

En résumé, le spray phéniqué est une excellente méthode de traitement de l'érysipèle et des brûlures étendues.

Il exerce une action antiseptique et analgésique puissante. Lorsque la région le permet, on peut lui associer le bain permanent antiseptique.

Dans les dix-neuf observations que nous avons rapportées, on ne peut lui imputer aucun des aceidents survenus. Les deux eas de mort que nous avons mentionnés sont luis à l'étaudue des lésions qui aurait rendu inefficace tout autre mode de traitement. Dans les autres eas, il paraît avoir, au contraire, diminué la durée et la gravité de la maladie.

Dans l'èrysipèle de la face et du cuir chevelu, la poussière phéniquée pénètre à travers la barbe et les cheveux jusqu'à la peau, empêche la formation des croûtes et constitue le moyen de traitement local le plus commode et le plus efficace.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

A propos de la médication ferrugineuse :

Par MM. DEBIERRE et LINOSSIER, Professeurs agrégés à la Faculté de médecine de Lyon.

Les opinions des nombreux auteurs qui ont traité de la médication ferrugineuse peuvent se ramener à l'une des deux propositions suivantes :

4° Le fer est le remède', spécifique de l'anémie ; il fournit aux globules du sang un élément indispensable à la formation de l'hémoglobine ;

2º Le fer n'est qu'un stimulant de la digestion, et tout autre mèdicament possèdant cette action stimulanto peut rendre le même service que lui dans le traitement de l'anémie.

Hayem (De la médication ferrugineuse, Bulletin de thérapeutique, t. G., p. 289, 324, 1881), s'est déclaré le champion de la première opinion; Dujardin-Beaumetz (Réflexions critiques sur l'emploi du fer dans le traitement de la chlorose, Bulletin de thérapeutique, t. XG., 336, 401; 4876) s'est rallè à la seconde. La quantité de fer normalement contenue dans le sang augmente-t-elle sous l'influence de la médieation ferrugineuse? Tel est le premier point à résoudre pour quiconque veut choisir entre les deux théories en présence. Cette question pourtant n'a jamais été résolue expérimentalement.

Quelques-uns, comme Tiedemann et Gmelin, Claude Bernard, se sont préoccupés seulement de savoir si le fer était absorbé.

D'autres ont fondé leur opinion sur les variations, soit du nombre des globules, soit du pouvoir colorant du sang.

Personne ne semble avoir entrepris jusqu'ici de doser le fer dans le sang avant et après une médication ferrugineuse assez prolongée; c'est ce que nous avons lait dans l'expérience suivante.

Un fort chien, pesant 17 kilogrammes, a été placé le 15 avril, dans la cage à expériences et astreinit à un régime rigoureusement régulier. Sous l'influence de l'immobilité, la proportion de l'urée, dont la quantité dans l'urine s'élevait à 12 et 14 grammes par litre d'urine au moment de la mise en cage, est tombée peu à peu au chiffre de 8 grammes par litre et s'est maintenue à ce deraire à inflire. Il est à noter, pour expliquer ce chiffre minime, que l'alimentation donnée au chien était à peu près exclusivement végétale. A ce moment (30 avril), l'animal fut anémié expérimentalement par une saignée de 430 grammes et soumis à la médication ferrugineuse. Il regut chaque jour avec ses aliments 40 centigrammes de tartrate ferriero-potassique ou de citrate de fer ammoniacal, soit 10 grammes en vingt-einq jours. Le 3 juin, ouvarante-buil heurs anrès la cessation du traite

ment l'errugineux, on soumet l'animal à une nouvelle saignée, et l'on examine son sang.

Voici les principales données numériques de l'expérience ;

Le poids de l'animal s'est élevé de 17 kilogrammes à 17^k,5. Le sang de la première saignée contenait, par kilogramme, 518 milligrammes de fer.

Après l'expérience, la proportion s'est élevée à 557 milligrammes.

Nous avons donc constaté que, sous l'influence du traitement ferrugineux, la proportion de fer peut devenir chez un animal sain, anémie expérimentalement, supérieure à ce qu'elle était à l'état normal.

L'accroissement a été dans l'expérience de 7,53 pour 100.

- · Comme contrôle, nous avons dosé l'hémoglobine à l'hémochromomètre de Malassez et nous avons trouvé les résultats suivants :
- Avant l'expérience, 5 degrés = 0=5,048 d'hémoglobine, soit C. R. = 400 dixièmes de millimètre cube.
- Après l'expérience, $5^{\circ},5=0^{\circ s},053,$ C. R. = 110 dixièmes de millimètre cube.
- L'augmentation de l'hémoglobine serait, d'après ces chiffres, de 10 pour 100, soit un peu plus forte que l'augmentation du fer. Cette discordance entre deux chiffres qui devraient être ideutiques s'explique facilement si l'on considère que la variation à l'hémochromoètre n'a été que d'un demi-degré, et que la variation de 10 pour 100 est la plus petite que puisse accuser ce procéde d'analyse.
- Le nombre des globules a peu angueenté; résultat conforme à ceux qu'a obtenus M. le professeur Hayem, qui, dans certaines circonstances, a même constaté une diminution I. Leur nombre a passé de 3545 900 à 3689 000, soit une augmentation de 4,06 pour 400.

Enfin, nous avons dosé avant et après l'expérience les gaz contenus dans 100 centimètres eules de sang artériel. Les résultats sont les suivants :

	Avant l'expérience.	Après l'expérience.
Acide carbonique		45,2
Oxygène	20,8	21,8
Azole	2,8	5,6
gaz expirés contenaient	:	
	Avant l'expérience.	Après l'experience.

Les

	Avant l'expérience.	Après l'expérience.
Acide carbonique	4,10	5,2
Oxygène	15,00	14,0

- Pendant toute la durée du traitement ferrugineux, l'urée fut dosée régulièrement dans l'urine; cette analyse nous donna les résultats suivants, assez inattendus :
- A partir du moment où fut commencée la médication ferrugineuse, la proportion d'urée diminua peu à peu.
- Elle était alors de 12 grammes par jour ; le 25 mai, elle tomba à 105,5, el, le 15 juin, à 75,9. Après l'expérience terminée, la proportion d'urée dans l'urine remonta peu à peu. Le 5 juin,

olle était de 85,16 par jour; quelques jours après, elle était revenue au taux normal.

Nous ne voulons pas tirer d'une expérience unique des conclusions absolues. Cependant, voici les résultats qui semblent en ressortir :

4º Sous l'influence de la médication ferrugineuse, la teneur du sang en fer augmente sensiblement et heaucoup plus vito que la proportion des globules. Ce résultat est tout à fait concordant avec les conclusions du professeur Hayem; ?

2º La proportion do l'urée diminue dans l'urine. Ce résultat est en contradiction flagrante avec les chiffres donnés par Petrowski. Mais il est à remarquer que les conditions ne sont plus ici les mêmes. Les observations de Petrowski ont été faites sur des malades anémiques qui n'étaient pas astreints à un régimo fixe. Il est mêmo probable quo, dans leurs eas particuliers, la médieation ferrugineuse devait avoir commo adjuvant une nourriture surabondante et probablement fort azotée. Il n'est done pas surprenant que Petrowski ait eonstaté ehez tous ses malades une augmentation de l'urée. Dans notre expérience, au contraire, lo chien a été nourri constamment avec la même quantité d'une nourriture aussi identique à elle-même que possible. Il ne faisait aueun exercice. Il est done impossible d'attribuer à une autre cause qu'à la médication ferrugineuse la diminution de l'urée. La saignée ne saurait être incriminée, puisque la diminution a été lente et s'est accentuée de plus en plus à mesure que s'éloignaient les effets de la saignée. Nous rappelons que l'animal a augmenté de poids, ee qui s'explique parfaitement par une diminution dans la combustion des albuminoïdes.

Mais si le fer agit comme modérateur des combustions, comment expliquer les chiffres obtenus dans l'analyse des gaz du sang et de la respiration? Ces chiffres dénotent, en effet, une activité respiratoire beaucoup plus grande sous l'influence du fer.

Le sang a dissous beaucoup plus de gaz, et ce gaz est plus complètement utilisé, puisque la proportion d'oxygène est moindre dans l'air expiré.

Tout d'abord nous croyons qu'il ne faut pas accorder à ceschiffres une trop grande importance, bien que nous nous soyons entourés de toutes les précautions usitées en pareil cas. Nous n'avons dans les deux expériences recueilli le sang dans l'artère fémorale que quand l'animal placé, depuis un long moment la gouttière à expérience, semblait respirer très naturellement; mais nous ne pouvons cependant affirmer que dans les deux expériences, faites à un mois de distance, la fonction respiratoire s'accomplit d'une manière absolument identique.

D'ailleurs le fer ne pourrait-il pas surexeiter la combustion des hydrocarbonés en modérant celle des matières albuninoides? Nous savous perlinemment que ces deux phénomènes sont indépendants, puisque l'exercice musculaire, par exemple, fait varier l'un dans des proportions considérables, tandis que l'autre est à peine influencé. Nous nous réservous de reveuir sur ce point quand nous pourrons discuter un plus grand nombre d'exefriences.

Les deux faits saillants sur lesquels nous appelons l'attention, sont :

1º Augmentation de la teneur du sang en fer ;

2º Diminution de l'urée.

Il nous reste à indiquer comment nous avons effectué le dosque du fer. Le saug est évaporé leutement dans une capsule de platine avec 40 pour 100 environ de son poids de soude caustique, puis calciné avec précantion au bain de sable. Quand il n'emet plus de fumée, on porte la capsule sur la flamme d'un calcinateur, on élère la température au rouge, et l'on achève la combustion en projetant dans la capsule un peu d'azotate de polasses finement pulvérisé. L'opération se fait très facilement. Quand elle est terminée, on maintient un instant la masse à l'état de fusion tranquille, puis on laisse refroidit de fusion tranquille, puis on laisse refroidit.

La masse refroidie est traitée par l'eau régale jusqu'à dissolution complète. Si la combustion n'a pas été bien conduite, il se dépose parfois, au bout d'un instant, un peu d'oxyde ferrique sous forme d'une poudre impalpable rouge-brique. Dans ce cas, il est nécessaire de litrer le liquide, de laver le filtre, de le calcine avec un peu d'azotate de potasse, de reprendre le produit de la calcination par l'eau régale et d'ajouter à la solution précédemmont obtenue le produit de cette opération.

On sursature alors le liquide porté presque à l'ébullition avec de l'ammoniaque. L'oxyde ferrique se précipite, On le jete l'aux un affitre, on le lave à l'eau houillante, buis quand le liquide filtré ne précipite plus par l'azotate d'argent, on procède à la dissolution du précipité; à cet effet, on introduit la douille de l'eutonnoir dans un bouchon peréé, et l'on ferme avec ce bouchon

un petit hallon à fond plat de 100 grammes environ. Grâce à ce dispositif, on peut mainteuir aussi longtemps qu'on le veut du liquide sur le filtre, et il suffit de soulever l'égèrement le bouchon pour le faire couler. Quand son action dissolvante est épuisée, on jette alors sur le filtre de l'eau acidulée d'acide chlorhydrique; 50 centimètres enbes d'eau avec un demi-centimètre enbe d'acide chlorhydrique nous ont tonjours suffi pour dissoudre complètement l'oxyde de fer provenant de la calcination de 60 grammes de sang. (Il est très important de ne pas dépasser 1 centimètre cube d'acide chlorhydrique, sinon la précision du dosage au permanganate de potassium serait beaucoup diminuée.)

On salure complétement l'acide chlorhydrique par du carbonate de sodium jusqu'à apparition d'un léger précipité, qu'on fait disparaître par l'addition d'une goutte d'acide suffurique, et on opère la réduction à l'aide de l'hydrogène suffirir et le dosage à l'aïde du permanganate de potassium en suivant le procédé indiqué par l'un de nous. (Journat de pharmacie et de chimie, ianvier 1885.)

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Du traitement rationnel de l'affection furonculeuse (1);

Par le docteur Ginggor, médecin des hôpitaux.

Bien des moyens ont été proposés pour combattre la furonculose, la plupart inutiles ou insuffisants, sinon nuisibles, faute d'une notion scientifique positive qui les inspirât ou les justiliët. Je ne parlerai pas des saignées générales, auxquelles on ne pense plus guère de notre temps, mais il est une méthode que nous devons d'autant moins passer sous silence qu'après avoir compté parmi ses partisans des hommes tels que Rayer, elle est encore honorablement citée dans des publications réceutes, et continue à jouir d'une véritable vogue : je veux dire l'emploi des évacuants et surtout des purgatifs. Que l'on fasse vomir ou qu'on purge un porteur de furoncles, s'il a de l'embarras gastrique on

⁽¹⁾ Suite, Voir le précédent numéro.

gastro-intestinal, rien de mieux; mais qu'une fois la complication écartée on insiste sur les évacuants, on entasse les nurgatifs sur les purgatifs, on suive le conseil de Jourdan, qui recommandait l'émétique en lavage, voilà ee qu'il m'est impossible d'admettre. Et je suis loin. Dieu merci, d'être seul de mon avis ; si le professeur Trélat émet seulement des doutes sur l'efficacité d'une telle indication, Follin, le professeur Hardy (1), la rejettent positivement, et Delioux de Savignac (2) la croit même dangereuse. V .- A. Racle, dont j'ai eu l'honneur d'être un moment l'interne, allait jusqu'à soutenir que les purgatifs entretiennent la maladie, opinion également défendue par Schweich. Une chose est certaine, en tout cas, c'est que la médication évacuante noussée à outrance, comme Trousseau, assure-t-on, se l'était, sans succès aucun, appliquée à lui-même, doit au moins affaiblir gratuitement des sujets déjà fatigués par la douleur et d'incessantes suppurations. Pour ma part, je ne l'ai jamais vue réussir, ni sur moi-même ni sur les autres, et je me garde bien actuellement d'y avoir recours, fût-ce dans une mesure modérée.

Que penser des dépuratifs, des tisanes amères ou sudorifiques, du sirup de Cuisinier, du sirop et du vin antiscorbutiques, de l'huile de foie de morce, etc. 70 ne stromperati fort si l'on attribuait à ces remèdes une efficacité plus grande contre la furonculose que contre la gale ou la teigne. Concédous, à la rigueur, qu'il peut être utile de combattre le lymphatisme chez les furonculeux comme chez les teigneux, mais évitons de prendre pour le principal un accessoire presque indifférent dans la cure, sinon du favus, au mocessoire presque indifférent dans la cure de la cure d

Une remarque analogue, bien que plus réservée, doit être faite à l'endroit des arsenicaux et des alealins. Peut-être ces médicaments, qu'on assure être appropriés à la guérison de la dartre et de l'arthritis, peuvent-ils modifier les sécrétions cutanées de façon à rendre la peau des malades impropre à la réception et à la multiplication de la Torula; mais que de vague dans eette hypothèse, et combien elle est encore éloignée de la vérification nécessaire l Pourtant les autorités ne manquent pas en faveur du traitement dont il s'agit : Hardy croit à l'efficacité de

⁽¹⁾ Leçon recueillie par M. Huchard (in Union médicale, septembro

⁽²⁾ Bulletin général de thérapeutique, 30 juin 1878.

l'arsenie et des eaux alealines; Schweieh pre-seri la fiqueur de Fowler (de 4 à 9 gouttes par jour); Delioux de Savignae, persuadé que les elous sont une manifestation de la dartre, et appuyant sur la coîncidence notée par M. Hardy de l'exéma et des furoncles, veut qu'on institue le traitement suivant :

Matin et soir, une cuillerée à enfs d'une solution ainsi composée : arséniate de soude, 40 centigrammes ; euu distillée, 200 grammes. Quand cette solution est épuisée, le malado prend 20 ou 30 grammes de sulfate de soude; il revient ensuite à l'arsenie, puis au sulfate de soude, et ainsi de suite. Pour tisme, une forte décoetion de bourrache et de elicorée savuage, avec herbes fraiches. Beaucoup de végétans frais, voire une cure de raisin. Eviter les acides et insister sur les alralius (eau de Vals ou de Vielsy aux repas). Comme adjuvant, l'eau de goudron proposée par le professeur Hardy (nous reviendrons tout à l'heure sur cette eau). Le traitement alcalin réussit moins vite s'il est employée seul que si l'arsenie, y est adjoint (4) use l'avecier y est adjoint (4) us.

Il m'a paru curioux de reproduire en détail les prescriptions de Délioux, attendu qu'elles réalisent le type du traitement rationnel pour ceux qui font de la furoneulose une dernutose constitutionnolle, Jo crains fort, à parler franchement, que ces conceptions thérapeutiques n'aient guère eu d'autre base qu'une idéo inexacte et préconçue de la nature du mal furonculeux. En face des succès allégués, on a peine à ne pas songer que la furonculose, affection durable et rebelle, peut néanmoins guérir spontanément. Quant à moi, l'attends toujours de rencontrer des faits qui démontreraient l'utilité habituelle de la médication susdite; mais, par coutre, j'ai cité plus haut quelques cas de furonculose favorisée par l'emploi de l'arsenie, et j'ai rappelé l'opinion de Bazin lui-même, attribuant à l'abus des médications alcaline et arsenicale certaiues explosions furonculeuses, Gardons-nous done d'accepter nour méthode générale du traitement une pratique fondée sur des théories en ruine et dont on ne saurait même certifier l'innocuité absolu.

Jo prévois que ma défianco pourra bien seandaliser ceux de mes lecteurs que préoccuperaient avant tout les maladies consti-

⁽¹⁾ Le furoncle, ses relations avec l'herpétisme, son traitement par l'arsenic (in Bulletin général de thérapeutique, 30 juin 1878, p. 529).

tutionnelles. Vous n'avez pu nier, vous avez même reconnu, diront-ils, que la prédisposition à la furonculose était peut-être constituée par l'une ou l'autre de ces maladies ; des lors, pourquoi tant de scepticisme à l'endroit de movens propres à tenir en échec ces causes prédisposantes? A cela, je répondrai qu'on doit v regarder à deux fois avant de fonder une thérapeutique sur des conjectures nathologiques plus on moins ingénieuses. Les médications alcaline et arsenicale échouent le plus souvent contre les clous, lors même que les sujets traités présentent le plus manifestement les caractères assignés à l'arthritis et à la durtre : fâcheuse vérité dont l'expérience m'a convaincu à une époque où je comptais sur des résultats tout autres; si, exceptionnellement, elles semblent réussir, on doit done rapporter le succès à l'existence de quelque condition particulière, nullement commune à tous les arthritiques et à tous les dartreux, et qu'il conviendrait d'abord de déterminer pour en tirer une indication précise. Cette condition est quelquefois appréciable : en ce cas, elle jette sur la situation une lumière que les notions tron générales et passablement obscures de dartre et d'arthritis ne suffisaient point à fournir. Trouve-t-on chez un homme atteint de furonculose les signes de la diathèse urique ou, mieux encore, du diabète, l'indication cesse d'être doutense ; il faut combattre avec soin ces états morbides, et les médications alcaline et arsenicale peuvent alors trouver leur emploi. C'est surtout chez les diabétiques et dans les cas de glycosurie simplement suspecte, que les saisons à Vielty, à Vals, à Karlshad, etc., neuvent arrêter d'incessantes éruptions de furoncles et d'anthrax. Aux goutteux atteints de furonculose, on sera autorisé à prescrire, selon le couseil de Hunter, la soude en solution dans du lait. Mais, qu'on ne l'oublie pas, ces faits-là sont des exceptions proportionnellement au nombre des sujets atteints de furonculose, et l'on se tromperait gravement si l'on comptait guérir la plupart des malades par des moyens utiles seulement à quelques-uns,

Nous avons vu précédemment la place qu'on a voulu faire à da dyspenjac dans l'étiologie des affections tubnerculeuses. Cord-laire thérapeutique: pour guérir la furonculose, il faut traiter la dyspepsie qui la subordonne, et preserire, comme l'euseigne M. Hardy, les eaux de Viehy ou de Royat. Mais combien de sujets en proie aux clous ne sont nullement dyspeptiques! Et combien de dyspeptiques n'ont jamais de clous! I' ait déjà fait observer

qu'on pouvait prendre, en pareille occasion, l'effet pour la cause; en admettant même que, dans certains cas, la dyspepsie ait vraiment paru la première, il faudrait connaître quelque chose de plus qu'un rapport accidentel de succession, savoir, par exemple, que tel état dyspentique modifie les sécrétions cutanées dans un sens précis, favorable à la prospérité des torules, pour tirer de cette antécédence une conclusion thérapeutique légitime. En pratique, le traitement des troubles digestifs est loin de guérir ordinairement la furonculose concomitante. Inutile de me répéter à propos des eaux de Vichy et de leurs inconvénients éventuels; relativement à celles de Royat, je dirai sculement qu'une de mes clientes que j'y avais envoyée pour une affection du système nervenx, et dont l'estomac fonctionnait bien, y trouva un soulagement à son mal, mais revint chez elle couverte de clous et d'anthray.

En résumé, le ne pense pas qu'il soit excessif de soutenir que le traitement classique de la furonculose est presque toujours inefficace. Ou'on ne m'accuse pas de pessimisme et de narti pris : d'illustres dermatologistes n'ont pas hésité à faire le même aveu en des termes encore plus radicaux. « Dans la furonculose, il est, dit Hehra, impossible par aucune médication de prévenir le développement de nouveaux furoncles sur d'autres points. Je dois, nour ma part, confesser que, quoique dans un grand nombre de ces cas i'aie essayé toute espèce de remèdes, je n'ai pas encore été assez heureux pour en rencontrer un ayant le pouvoir d'empêcher les récidives. » Selon Kaposi, un peu moins découragé, d'ailleurs, que son confrère, « la tubérculose, maladie extrêmement pénible, réclame toujours de nouvelles recherches pour découvrir un moyen de la guérir ». Pouvait-il en être antrement aussi longtemps que la nature intime du mal est restée inconnue? Par bonheur, la science progresse tous les jours, et l'art est quelquefois annelé à bénéficier de ces progrès,

(La fin au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de l'alcoolisme

par les injections de sulfate de strychnine à haute dose,

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

G... (François), trente-six ans, magon, a contracté pendant son service militaire des habitudes d'untempérance. Sa hoison préférée était l'absinthe, et il en consommait de grandes quantités, pequis qu'il est rentré dans sa famille, il a complétement est peut de l'assa famille, il a complétement peut present passa de l'absinthe; mais il boit encore beaucoup de vin, plus certainement que ne peut en détruire ou d'élimine l'organisme.

Rarement il a présenté des manifestations aignès de l'alecolisme; par moments, il est vrai, son langage, sa tenue, sortaient un peu de ce qu'ils étaient normalement; mais ces accidents étaient de trop conrte durée, et son eutourage ne s'alarmait

point.

Depuis trois semaines environ, les fonctions digestives sont lentes. Le malade accuse un malaise physique et moral : absences, oublis, paroles brèves, saccadées, perte de l'appétit, diarrhèe, affaissement, sommeil rare et agité.

Le vendredi, 5 septembre, le malade est dans un état de débilitation profonde. Quand on le questionne, il répond avec volubilité, puis s'arrête brusquement au milieu d'une phrase.

Le samedi, 6, l'agitation apparaît. Le malade est assis sur son lit, les bras tendus, les mains tremblantes; il cherche à repousser des animaux : rats, couleurres, mulets; sa physionomie est bouleversée et revêt l'expression de la terreur; puis il paraît plus tranquille. Il commande à ses outriers; il dirige la construction d'une maison, furieux de ce qu'on ne place pas les pierres comme il le désire.

Par moments encore, il fait ranger des cercuciis (son père est mort du cholèra il y a quinzi pours), fait briller des efficis. Pendant toutes ces phases, il répond assez clairement à nos questions, mais ce ue sont que des luenz passagères. A la seconde question, il fait des réponses qui n'ont plus de seus. Ses membres sont continuellement agités. Il faut cinq hommes pour le maintenir dans son lit.

Je fais appeler mon confrère et ami, le docteur Bonnaud (de Conques). La lecture de votre article paru dans le Bulletin de thérapeutique du 13 janvier 1884 nous détermine à employer la strychnine en injections.

Le 7, à 3 heures et demie, nous commençons à pratiquer une injection hypodermique d'un demi-gramme de la solution suivante : sulfate de strychnine, 10 centigrammes ; cau distillée, 10 grammes.

Je m'établis en permanence auprès du malade. Son agitation

ne eesse pas un seul instant.

Anesthésic eutanée complète. Pouls, 120.

7 splennbrs, Soir : à 4 heures et demie, injection de 50 centrgrammes; à 5 heures et demie, injection de 4 gramme; à 6 heures et demie, injection de 50 centigrammes; à 7 heures et demie, injection de 1 gramme; à 9 heures et demie, injection de 50 centigrammes; à 10 heures et demie, injection de 50 centigrammes; à 40 heures et demie, injection de 50 centigrammes; à 41 heures et demie, injection de 50 centigrammes.

Le 8 septembre. Matin: à 2 henres et deunie, injection de 4 gramme; à 5 heures et deunie, injection de 66 centigrammes, (15 divisions de la seringne de Pravaz); à 9 heures trois quarts, injection de 4 gramme; à 41 heures trois quarts, injection de 4 gramme.

Soir : à 2 heures, injection de 4 gramme ; à 3 heures et demie, injection de 50 centigrammes ; à 6 heures et quart, injection de 50 centigrammes ; à 8 heures et demie, injection de 4 gramme.

A minuit, délire tranquille; l'agitation des membres a sensihlement diminué et disparait sons l'influence de frictions à la main. Le malade ne houge plus; il paraît éprouver un certain bien-être.

A minuit et deni, il s'endort et ne se réveille qu'à 2 heures. A 9 heures et denie, le calme persiste; l'intelligence parait être revenue entière; plus de monvements désordonnés, plus de rèvasseries. Le pouls est tombé à 88. Il sommeille à peu près toule la journée.

Le 10 septembre. Sommeils répétés ; tranquillité absolue ; pouls, 68.

Le 11 septembre. Sommeils conrts, mais répétés; la nuit a été calme; pouls, 64; appétit vorace,

Depuis nôtre malade n'a plus présenté le moindre accident, Cette observation nous a paru intéressante à cause des doses élevées de strychnine absorbées par notre malade : 11 centigrammes et deux tiers.

> Dr Journet, Dr Bannaub, de Laure (Ande). de Conques (Ande).

Laure, le 29 décembre 1884.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Territton, Chirurgier des hôpitaux, professeur agrégé.

Sur la cholécystotomie. — Pausements dans les amputations du sein. — De la valeur des opérations plastiques sur le palais et de la détermination de l'âge auquel il couvient de les pratiquer. — De l'iodoforme en chirurgie.

Sur la cholécyastonnie (Lond, Mod., Ric., 537, 1881),— Le docteur Misser et le professeur W. Koen, de Philadelphie, rapportent deux nouveaux cas de cholécystotomie, et ils profitent de cette occasion pour rappeler les faits précédemment publicales. Des remarques intéressantes suivent leur communication. Cette operation a été faite dans deux conditions différentes: Latot pour donner issue à la bile retenue dans la vésicule biliaire, tantôt nour enlever la vésicule elle-même.

Sur treute-cinq cas, dix sculement se terminèrent par la mort; mais, dans ces derniers, l'all'aiblissement des malades était extrème, soit par le fait d'une grave maladie organique, soit à canse de la longue durée de la maladie.

D'après ces auteurs, l'obstruction hiliaire peut donner lieu à des signes différents qui peuveut servir à donner des indications opératoires: la jaunisse avec tumeur appréciable dans l'hypogastre; des douleurs avec parroysunes survenant à intervalles récents, et des symptomes de suppuration locale;

La présence d'une tumeur occupant la région de la vésicule est une présonption en faveur de l'obstruction. Mais on pourra avoir recours à des méthodes exploratirees. L'aspiration est soutent house, mais elle peut donner des accidents, tels que hémorrhagies ou péritonites locales. Par la canule du trocart aspirateur, on a pu passer un sylet avec leupel on a percutió des calents. Mais, d'après Keen, le résultat le plus certain et le plus sir est fourni par l'acupanteure. Avec les petites aiguilles d'acier, on a la sécurité, et l'on peut obtenir la certitude de la présence des calents.

Enfin l'incision exploratrice, ordinairement inoffensive quand elle est pratiquée avec les soins antiseptiques, sera le meilleur moyen de recunnaître les lésions de la vésicule, tout en permetlant de faire l'opération totale, nécessaire, séance tenante.

Les différents temps de l'opération sont ensuite étudiés avec

On fait l'incision au centre de la tumeur et parallèllement au bord des côtes.

Elle doit être suffisante pour explorer les parties profondes. Au besoin, on peut l'agrandir. L'hémostase doit être complète avant d'ouvrir le péritoine. Celui-ci étant ouvert avec le doigt et au besoin avec la main, l'exploration de la vésicule, de son conduit et des parties voisines sera faite avec soin.

La vésieule sera ouverte, vidée de ses calculs, et l'on établira une fistule, en soudant, par suture, les bords de eelle-ci aux bords de l'incision abdominale. Cette fistule se guérit en quelques jours.

On a aussi enlevé la vésicule, mais la dissection est difficile et donne du sang; anssi l'opération est plus dangereuse.

Nous trouvons ces jours-ei, dans les Archives de médecine, un article de M. Brun sur le même sujet; il reproduit en partie les résultats donnés par les auteurs précédents.

En résumé, je erois qu'il s'agit là d'une opération rationnelle, capable de donner de brillants résultats et qui déjà encourage une partie des espérances de ceux qui l'ont entreprise au début.

Pansement des amputations du sein (Soc. de ch., 7 jauvier 1883). — A la suite d'un rapport de M. Lucas-Champonnière, lequel avait pour but de rendre compte de plusieurs observations de guérisons rapides, après réunion par première intelne, proprésentées par M. Mouchez (de Sens), une discussion ent lieu cur cette question intéressante : Quelle est la meilleure manière de traiter les plaies étendues qui succèdent à l'ablation d'un cancer du sein.

Tous les chirurgions qui pratiquent la réunion immédiate avec les précautions antiseptiques n'ent pas heité à édécution avec les précautions autiseptiques n'ent pas heité à édécution de la comparate, avec un pausement bien surreillé, domient dans presque tous les cas une réunion compilée, metlant à l'abri des accidents et procurant une guérison au hout de huit à quince jours.

M. Verneuil, au contraire, prétendit qu'il repoussait la rèunion, maintenait la plaie couvrel, et la reguente bleante, avec un presentent humide, propre, souvent renouvelé. Suivant lui, cette méthode avait tous les avantages, excepté la rapidité de la circipant de la republication de la rapidité de la rap

D'après M. Vernœuil, la mortalité serait la même que celle que fournit la méthode de la rénien, c'est-d-ire presque nulle. Devant les affirmations de l'un et de l'autre camp, il serait difficie de se pronouere d'une façon absolue, avant d'avoir montré quelques-unes des arguments qui furent mis en avant dans cette discussions.

Les partisans de la réunion out été accusés de faire avec parcimonie l'ablation de la peau autour de la mamelle, dans le but de réunir le plus souvent possible. Cette assertion ne semble pas justifiée. En tout cas, elle est affirmée saus preuve bien certaine.

Les partisans de la rémnion ont tous affirmé que les sacrifices de peau étaient toujours suffisants et que dans les eas où ils ne pouvaient réunir, ils abandonnaient, eux aussi, la plaie aux conditions ordinaires de la marche des plaies ouvertes.

Mais ees cas sont rares, quoi que l'on puisse dire, ear souvent, ainsi que l'ont dit MM. Sée et Pozzi, on peut réunir des plaies qui, a priori, semblaient trop étendues. Céla, grâce à des tirailements, des sutures profondes, etc., qui donnent de bons résultats.

Je suppose donc que les partisans de la réunion ne la cherchent pas quand même et savent faire les sacrifices nécessaires à la sécurité de la malade.

Moi-même, partisan de la réunion dans tous les cas possibles, n'ai-pe as dernièrement, dans une même matinée, enlevé le sein ennet, après une ablation suffisamment large; chez la seconde, j'aviai fait volontairement et à eause de l'étendue du mal une ablation considérable, et j'ai pansé d'après la méthode de M. Verneuil. Mes deux malades ont parfaitement guéri, mais l'une le dixieme jour, l'autre le soixante-deuxième.

Ces deux faits se passent de commentaire. L'objection tirée de la soi-disant récidive plus rapide après la réunion n'a aucuer valeur, car nous ne connaissons après l'ablation large aucun moyen de juger de la cause d'une récidive plus ou moins rapide ou retardée.

Quelques-uus, avec M. Ledentu, font, ce que j'ai souvent pratiqué moi-même avec bonheur, une réunion partielle. Celleréussit toujours bien, surfout quand il s'agit de la plaie axillaire; elle diminue toujours dans une notable proportion la grande plaie totale.

Enfin, il n'est pas juste de dire que la réunion est grave ou dangereuse en prenant pour exemple les anciens chirurgiens ou aussi les modernes, qui ne savent pas prendre les précautions de la méthode antiseptique. Les premiers ne savaient pas fain réunion avec drainage, ils enfermaient brutalement les surfaces saignantes contaminées out non, aucenne isseu n'était laise de la visible de la vi

Les seconds sont coupables de négligence volontaire, Personne ne peut nier actuellement que la réunion immédiate réussit quand elle est bien conduite et avec les soins nécessaires,

Malheureusement, la pratique antisspitique est difficile, minuteuse, quoique rapide et facile quand l'habitude est prise. Mais il faut la connaître à fond, et avoir autour de soi des aides qui la possèdent admirablement; sans cela, comme le dit M. Gross (de Nancy), on peut, sans hésiter et croyant avoir agi solon les règles, commettre plusieurs fautes graves dans un seul pansement. Guérir rapidement et sùrement, tel est en résumé le but de a chiruruire moderne bien emborée anvès les ablations du sein. la détermination de l'âge auquel II convient de les pratiquer, par M. le professeur Trèiat (Acad. de médice, 18 decembre 1884).—Il est peu de questions aussi délicates à résouder pour le chirurgien que celle de l'intervention active dans le de division congénitale de la voîte palatine osseuse et membraneuse.

Doit-on opérer? A quel âge est-il bon d'entreprendre l'opération? Dans quel cas doit-on préfèrer la prothèse à l'opération? etc. Autant de questions qu'on doit résoudre en présence d'une de ces malformations; mais qui n'avaient reçu, jusqu'à

présent, aueune solution définitive et raisonnée.

M. le professeur Trélat, grâce à une étude prolongée et à la suite d'un grand nombre d'opérations dont il a nu suivre les ré-

sultats, a pu donner des règles précises, presque absolues, qui peuvent se résumer de la façon suivante ;

Il ne faut pas faire d'opérations plastiques sur le palais avant l'âge de sept ans au minimum. Avant cet âge, elles sont dangereuses, compromises ou inutiles.

Mais, pour ne pas avoir de déhoires après l'opération, pour que le mutade puisse bénéficier de la nouvelle disposition de son voile on de sa voite palatine, il est nécessaire de prévoir ee qui peut survenir du côté de la phonation, et même de la dégluti-lion. Pour cela, il est nécessaire de sounettre les futurs opérés a une éducation attentive, depuis le moment où ils essayent leurs premiers notes jusqu'à l'opération, et de reprendre ensuite l'éducation postopératiore. S'il existe un bee-de-lièvre, ce dernier sera, opéré usassiót après la naissance.

Il ne faut opérer que les cas dans lesquels les lambeaux sont suffisants pour combler la lacune médiane. On doit done mesurer attentivement les chances de réunion des lambeaux; sans cela l'insuccès est à craindre.

L'opération avec restitution de la voûte palatine est toujours supérieure à l'application d'un appareil de prothèse, si souvent vanté ou préféré; mais à condition que l'éducation consécutive soit faite avec persevérance.

De l'iodoforme en chirurgie (in Semaine médicale, p. 9, 1885). — Il n'est pas inutile de rappeler quels sont les modes d'emploi les plus usités de cet agent précieux dans le pansement des plaies chirurgicales,

Nous empruntons ces détails à la pratique du professeur Mosetig, qui, le premier, en 1881, employa cette substance à Vienne.

Dans son service, les plaies sont lavées à l'eau pure, sans aucun désinfectant; puis on applique l'iodoforme sous les formes suivantes:

En poudre fine disposée en couche mince à la surface de la plaie.

En crayons, dont les uns, souples, sont préparés avec la géla-

tine, et les autres, durs, sont faits avec du beurre de cacao. L'iodoforme y entre dans la proportion d'un einquième, un quart, ou plus,

Sous forme de gaze iodoformée, qui, bien préparée, bien triturée dans la poudre d'iodoforme, contient 30 à 50 pour 100 de poudre.

Cette gaze, roulée en pelotes ou chiffonnée en petites boulettes, sert dans les plaies de la bonche, de l'anus ou du rectum, ou dans les plaies osseuses profondes.

On emploie aussi l'iodoforme en émulsion à 40 ou 50 pour 400.

L'émulsion est obtenue avec un mélange de glycérine et d'eau à parties égales, avec 25 pour 100 de gomme adragante.

On badigeonne avec cette émulsion la surface des plaies anfractuenses et profondes, de manière à toucher toutes les anfractuosités les plus reculées.

Enfin, on peut se servir d'une solution d'après la formule suivante :

odoforme	1	gramme
Benzol	9	_
Iuile de vaseline	11	
luile de Gaultheria	2	goultes.

Pour les injections sous-cutanées dans les goîtres ou les ganglions non caséeux.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

Publications anglaises et américaines. — Traitement des condylomes expluilitiques — Des oléates dans les maladies de la peau.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Traitement des condylomes syphilitiques. — Bien que rien ne soit noins démouté et mois contestable que l'origine syphilitique des condylomes ou végétations papillaires, même character de la consensation de la consensation

Sous l'influence de cette poudre, on verrait les condylomes se ratatiner et disparaître très rapidement,

Des oléates dans les maladies de la peau (par II. Stelwagon, the Dublin Journal of medical science, septembre 1884). — Le docteur II. Stelwagon (de Pensylvanie) a consacré à l'étude des oléates un article de fond auquel nous empruntons ce qui suit:

L'acide oléique, découvert et étudié en France par Chevreul, et 1811, et resté saus application jusqu'ou travail que doin Marshall, en 1872, publis dans la Lancet du 25 mai et qui fixa vivement l'attention des pharmaciers qui s'appliquérent en Angleterre et surtout en Amérique à préparer des oléates métalleques que l'on substitué à peu près partout alleurs qu'en France aux onguents et aux ponimades du bou vieux temps sans qu'è en l'idee de s'appliquer à la préparation de ces nouveaux agents qui, d'après l'auteur, constituent une addition préciseus à l'arsenal thérapeutique des maladies cutanées. Des deux méthodes de préparation des oléates, la nouvelle, celle qui consiste à agir par double décomposition d'un oléate de soude et d'un sel métallique neutre, paraît être de beaucoup plus préférable.

Cas oldeates, parant rett us season plants intervalle. Cas oldeates sout due sels lixes ou platid delinis et c'est à tort que les auteurs emploient l'expression d'oléates à tant pour 100 ne ous oldeates à tant pour 100 ne sout que des solutions d'oléates fixes dans une quantité variable d'acide oléque libre. Anisi l'oléate de mercure à 10 pour 100 doit son nom à ce qu'il entre 10 parties d'acide mercurique pour 90 parties d'acide oléque, de sorte que l'oxyde mercurique n'exigeant, pour se combiner à l'acide oléque qu'une proportion délinie d'acide oléque, di odit y avoir une bonne partie de ces 90 pour 100 d'acide oléque qui reste libre, servant de réhicule à l'oléate mercurique. Jeune est une sel défini quoique peu stable.

Ces erreurs d'expression peuvent conduire à des erreurs de pratique, et si l'on veut faire usage d'un oléate à l'état de dilution, il faudra l'ordonner et le formuler comme on formulerait n'importe quelle solution : « Oléate de... tant; menstruum, tant, »

De tous les oléates, celui sur lequel l'auteur désire appeler surfout l'aftention, c'est l'olèate de mercure qui se présente sons la forme d'une stubstance jauniàre, quelque pen adhésive, quoique molle et douée d'une odeur huileuse. Bien pur d'récennent préparé, l'oleate d'hydrargyre est diaphane d'une belle couleur jaune franc; mais, la plupart du temps, il assume une teinte verdâtre ou grissifre due à la séparation, à l'état libre, de l'oxyde de mercure et du mercure métallique, dont on trouve des gouttelettes au fond du vase qui le coultient.

Appliqué sur la peau saine, cel oléate produit une rougeur et une irritation plus ou moins vive qui peat, si l'on renouvelle l'application, déterminer un véritable dermatite, aussi est-il fort rare qu'on prescrive l'oléate pur el l'étend-on avec de l'axonge, de l'acide oléique libre de la vaseline ou de la cosmoléine à parties égales ou au tiers. 1 partie d'oléate mercurique pour 2 parties d'acide oléique donnera une préparation très sensiblement analogue à l'oléate à 40 pour 400.

De lous les oléates, c'est saus contredit le plus important. Son principal champ d'application est le traitement de la syphilis. Son emploi est plus commode, aussi efficace, et surtout mille fois plus propre que le vieil onguent napolitain, simple ou double, de la médecine d'antan, aussi mérite-t-il de supplanter la pommade mercurielle. On l'ordonne en dilution au tiers dans recide olcique. La prescription suivante couvient parfaitement;

Comme cet orguent est beaucoup plus irritant que l'onguent napolitain, il faudra varier le lieu d'application; comme il est beaucoup nieux et beaucoup plus rapidement absorbé, on n'aura pas heson d'en employer autant, et l'on évitera autant que possible de choisir les régions où la peau est line. L'application locale de ce ointement sur certaines lésions spécifiques, utécreuses ou non, et spécialement sur les manifestations récentes et bien localisées, pourrait, d'après l'auteur, aider à l'effet du traitement constitutionnel. On fera des frictions douces et modérées sur l'éruption, soit en se servant de la formule donnée plus haut, soit en la modifiant comme suit :

Oléate de mercure. 1 partie. Axonge benzoïnée. 4 parties.

A côté des manifestations secondaires de la syphilis, se place immédiatement, comme relevant de l'usage de l'Oleta mercuriel, l'impétigo subaigu ou mieux chronique du cuir chevelu, vis-à-vis duquel Toletate paralt aigir presque comme un spécifique. En règle genérale, dit l'auteur, l'Oleta de mercure est un agent sur lequel on peut compter pour la guérison de cette ma-adie; il peut, comme tout autre agent, failir dans les cas rebelles, nuais généralement il s'y montre efficace. Si l'éruption est peu déendue, récente, une pommade a vere un peu d'Oletate suffira; mais si l'éruption est déjà ancienne et quelque peu sérve; il faudra si l'eruption est déjà ancienne et quelque peu sérve; il faudra dever la proportion d'Oletat gusqu'à 30 et 40 pour 100. Faire des l'rictions deux fois par jour et ne laver la tête qu'une fois par somaine. Pour obtenir la guérison définitée et permanente, le traitement doit être continué pendant des mois entiers de suite. L'épilation est indiquée et doit être prafiquée avec copulinnité

comme avec tous les autres plans de traitement. Dans ces cas on se trouvera bien de la formule suivante:

La pommade à l'oléate de mercure doit être préparée en petites quantités à la fois en raison de la facile désintégration de l'oléate.

Cet oléate d'hydrargyre est indiqué dans tous les cas d'affections cutanies dans lesquels on peut ordonner la pommade an précipité rouge, au précipité blanc, au calomel. Convenablement étendu, il peut même leur être substitué avec avantage quelquefois. Tout engorgement, toute induration ou hypertrophie ganglionnaire simple peut être heureusement influencé par des applications faibles d'oléate de mercure.

La muladie pédienlaire de la tête et du pubis se trouve bien de l'emploi d'une solution d'oléate à 25 pour 100. L'oléate mercuriel pent quelquelois s'unir avantageusement à un autre oléate.

L'abdate de zinc est destiné à remplacer la pommanda à l'oxyde de zinc. L'oldet de zinc pur se présente sous forme d'une pondre blamehe patièreluente, impalpable, onctuoues, comparable à de la pondre de savour. Elle se dissout saus con troubler la transparence dans l'acide oléique, les corps gras, fondus au bainmarie.

La formule suivante semblerait, dans quelques cas, ponvoir remplacer avec avantage la pommade ordinaire à l'oxyde de zinc:

 Oléate de zinc.
 \$\vec{a_2}\$ 3 grammes.

 Acide olèique.
 \$\vec{a_2}\$ 13 grammes.

 Pétrole.
 \$\vec{a_2}\$ 145 grammes.

On peut encore employer l'oléate de zine sous sa forme pulérnlente :

Pour en saupoudrer les parties enflammées par l'érythème, intertrigo, l'eczéma humide, etc.

L'oléate de plomb de couleur blane jaunâtre, un peu plus dur et plus cassant que l'emplatre à la céruse, peut, mélangé à l'acide oléque ou la vaseline, se substituer avec avantage à la pommade à la litharge d'Hebra. Il se conserve indéfiniment. Dans les

⁽¹⁾ Pometade sulfureuse avec : soufre, 1 partie; vaseline on axonge-

eezémas aigus et subaigus, son emploi serait, d'après l'unteur, suivi d'me amélioration rapide. Dans les formes non inlammatoires, on pourrait y ajouter un peu d'oléste de mercure. Plus on maintient l'application pendant longtemps, plus les résultats obtenns sont positifs et prompts. Aussi fera-t-on bien de la renouveler deux fois par jour en la maintenant constamment. Dans les brilures, les érspièles, les érythienes, l'oléste de plomb se monterrait très rapidement profitable en rédnisant l'indammation et en calmant la douleur et l'irritation vasculaire et sensitive. L'exéma vésienleux des mains peut être rapidement amélioré par le traitement suivant :

4º Immerger pendant dix minutes les mains dans l'eau chaude,

puis les séclier soignensement avec une serviette douce ;

2º Recouvrir les parties d'une pièce de mousedine bien imbibée du liniment précédeut. Renouveler l'application soir et matin. Continuer le traitement pendunt plusieurs jours, après quoi l'amélioration sera considérable. Cest alors qu'on peut ajoutre le calomel au liniment; mais la gnérison, três rapide dans les premières temps, devient plus lente ultérieurement (1).

L'aléate de bismuth est utilisable partout où l'on rechérche un effet topique calmant, comme dans les érythèmes, les brûlures

légères, les dermatites simples,

L'oléate d'aluminium est un adhésif astringent et légèrement stimulant

L'oléate de cuiere, de couleur vert sombre, peut servir à la composition d'une pommade astringente, très stimulante, antiparasitaire. L'auteur n'a guére à s'en louer dans l'impétige du cuir chevelut, malgré su réputation; il lui préfère de beaucoup l'oléate de mecrure. La couleur verte de l'oléate cuprique est un

de ses grands désavantages (2).

L'alcâte de fey, celui d'arsenie, celui d'argent n'ont pas jusqu'ici d'utilité bien munifeste. L'oleâne de quinine paraît pouvoirètre substitute aux lotions de quinine dans le traitement de l'alopecie, de la calvitie, de la seborrhée du cuir chevelu, mais les observations sont encore peu nombrenses, incomplètes et, par suite, peu probantes.

Il existe éncore d'antres oléates, mais on peut, en résumé, dire que ceux qui sont doués de propriétés thérapeutiques sont l'oléate de mercure, celui de zinc, de bismuth et de plomh. En ordonnant les oléates il est nécessaire que le praticien, se souvienne:

1º Que si l'ointement aux oléates doit surtout agir comme corps protecteur, il faut l'associer dans la formule à la circ, la paralline, la poix, les résines. Si l'on a en vue l'absorption, au

⁽¹⁾ C'est à ce moment qu'on retirera de grands bénéfices des pommades desséchantes à l'oxyde de zinc, à l'amidon, au bismutt. (L. D.) (2) On pourra lire à cette même place quelques témoignages plus favorables à l'otéate de cuivre. (L. D.)

contraire, c'est à l'axonge, l'acide oléique, la vaseline, qu'il faut surtout s'adresser;

2º Que dans certains cas, et ces cas ne sont pas rares, les oléates, au lieu d'être utiles, se montrent plutôt nuisibles. Cela peut tenir à bien des raisons, parmi lesquelles la qualité de l'oléate;

3º Que les oléates ne sont pas des panacées et que, dans maintes circonstances, ces adjuvants utiles doivent céder le pas aux méthodes déjà anciennes dont l'expérience a depuis longtemps mis l'efficacité hors de doute.

BIBLIOGRAPHIE

Trailé de pathologie externe, par MM. Bousquer et Pouler. O. Doin, éditeur. 1885.

MM. Bousquet et Poulet, profosseurs agrégés au Val-de-Grâce, out fait paraltre les deux premiers volumes d'un Traité complet de pathologie extorne. Lo troisième et dernier volumo suivra dans lo courant de cetto

Quelques indications rapides permettent de montror les parties les plus intéressantes de cet ouvrage.

Il est divisé comme ses devanciers et trois parties :

Pathologie chirurgicale générale;

Affections chirnrgicales des tissus;

Affections chirurgicales des régions.

Nous trouvous dans le chapitre des tumeurs une modification importante. Adoptant les idées les plus récentes sur la constitution histologique

taute. Adoptant les idées les plus récentes sur la constitution histologique de ces productions, MM. Bousquet et Pouelt rejettent la classification suraunée des tumeurs en : tumeurs hétéromorphes et homéomorphes, ils les remplacent par les tumeurs conjonctives, épithéliales, etc., suivant les tissus dont elles édrivent.

L'épithétioma ost rapproché du carcinome, dont il ne semble différer que par des caractères assez vagues, an moins dans l'esprit de plusieurs anatomo-pathologistes.

Uno large place a été faite aux doctrines parasitaires, dans toutes los questions relatives aux suites des traumatismes. Il en est do même pour les septicémies, gaugrène, érysipèle, tuberculose, etc., dont les doctrines étiologiques out été entièrement modifiées depuis quelques années.

A propos des maladies des tissus, les anteurs entrent dans des détails intéressants sur les nouvelles découvertes et applications thérapeutiques. Do nombreuses formules permettront d'utiliser tous ces reuseignements.

La description des lésions chirurgicales des nerfs est particulièrement instructive. La suturo des nerfs, l'élongation, les troubles trophiques, forment autant de chapitres qui sont étudiés avec soin et aussi complètement que possiblo.

Uno partio prédominante est consacrée aux maladies des os et des arti-

culations, L'étude des lois générales, si utile à connaître dans ses maladies, est complétée par les connaissances que nous possédons sur les plaies par les armes à feu depuis les travaux et les expériences les plus récentes faites à l'étranger.

Ainsi qu'on devait s'y attendre, on trouve dans ce traité une histoire complète de l'ostète tuberculeuse, telle que nous la connaissons actuellemeut. Un grand nombre de dessins histologiques servent à rendre plus claire et plus utile la lecture de ce chapitre.

Le chapitre des maladies articulaires termine le premier volume. Ici nous trouvous des données nouvelles sur l'entorse, les résections articulaires et les tumeurs blanches.

Le tome deuxième comprend les affections de la tête, du cou et de la poitrine.

Des chapitres importants sont consacrés aux traumatismes du crâne, aux expériences de Messeror et de Hermann sur les fractures, aux recherches de Duret sur les tranmatismes cérébraux, enfin à l'influence des localisations cérébrales sur l'avenir de la trénanation.

La nathologie des régions ne comporte ordinairement que des modifications dans le traitement local de certaines tumeurs ; aussi il est impossible d'entrer dans des détails suffisants. On doit signaler cependant un chapitre important sur les maladies du corps thyroïde et les ablations des goitres.

Ce traité n'est plus un simple manuel, écourté et résumé, mais un onvrage complet, très au courant de tous les travaux modernes choisis avec soin

Écrit avec élégance et une grande sobriété de style, il sera très utile à consulter non seulement par les débutants, qui pourrout y tronver tous leurs matériaux de travall, mais aussi par ceux qui désirent se tenir au courant de la science.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Del'extension continue avec demi-flexion dans le traitement des fractures du corps du femur. - Le docteur Arami rappelle dans sa thèse les cas qu'il a observés et eu tire les conclusions suivantes :

En présence de ces résultats, qui ont étouné tous les vieux praticiens

de la marine que nous avons ren-contrés, nous n'hésitons pas à préférer l'appareil Hennequin à tous les appareils connus.

Il est simple, peu coûteux : il est

bien rare que l'on ne puisse avoir sous la main les matériaux nécessaires à son installation.

Les muscles étaut dans le plus grand relâchement possible, les tractions sont bien diminuées.

Les douleurs dues aux tractions sont très supportables. Le malade n'est plus condamné à une immobilité prolongée, et les eschares sont pen à craindre.

Les raideurs articulaires, l'ædème du membre, disparaissent rapide-

ment.

Si les plaies viennent compliquer la fracture, ou peut aisément les surveiller. (Thèse de Paris, 1884.)

Du pronostie et du traitement du rhumatisme artienlaire chronique. — D'aprèlaire chroniques guérissont très rirement la maladie peut tailer des annaies nere des périodes mais personne ne peut prédire ces arrêts de la maladie. Quand la pluarrêts de la maladie. Quand la plureuse pour les maladies des douleurs continues, la difficulté de se symptôme les plus facteurs.

En présence de ce premostir, di devientérident que la tiérapeutique est à peu près impuissante. Taus que l'on ne counsitre pas la caus de ces processas tout à fait disfincts est illes des lieux carlifagineur et osseux qui constituent l'arthritis deframmen, il l'andra se contenter d'un traitoneut de symptômes. J'indiacation sera de moderer l'indiancation sera de moderer l'indiancation sera de moderer l'indiancation est de moderer l'indiancation est de moderer l'indiancation est de modere l'indiancation est de modere l'indiancation est de modere l'indiancation est de modere l'indian-

On a recommandé l'usage interie el catrerte des préparations iodées, d'euvelopper les articulations d'ouate, de les tonir chandes, etc. L'usage des bains chauds est utile; on peut prescrire les bains chauds simples, suffureux ou atealins, d'après accuminant de l'entre des d'après de l'entre de l'entre de l'entre de d'après de l'entre d'après de l'entre de l'après de l'entre de l'entre de l'entre de particulation attente.

Sagiti d'un riumatisme articulaire chionique de utatre inferticiese, on peut essayer les priparations saliepères, Il tant veiller également à entretenir la mobilité des articulations par des moirements passifs et actifs et par la position du membre atticul. Daus es derniers tomps on a proposé des moyons chirurgicaux pour rendre la mobilité aux articulations ankylosées; ils ont donné des succès surpre-

En général, dans le traitement des rhumatismes chroniques, et surtout quand ce sont les petites articulations qui sont atteintes, il fandra bien étudier quelles sont les iustnemees qui ont agi, si c'est le troid humide ou si c'est l'excès de travail.

Sagil-il d'une affection récentle, il faut essaye du massage et le pratiquer avec persévérance. Dans les accès de douient, les malades ont lanhitude de s'euvelopper chaucement et même de se mettre au lit; cela est hien. Il est bou aussi et le la contre de la marie de la contre de la contre

L'usage de bains shauds est utile dans les rhunatismes chroniques ; la donieur et le goullement dimiment et les nouvements deviennent plus libres. Les differents établissements thermuz sont recommadables au même titre. Ou vaule servont l'usage des bains sulfurens: We without au les des la commandation de servont l'usage des bains sulfurens: We de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de faire des cures baliséaires durant pluséeurs années pour arriver à un bon résultat.

A l'intérieur, on a recommandé le quinquina et l'Itulie de foie de morne, un spécilique; qu'on prenne garde de ne pas s'abimer l'estomae par ce dernier moyen!

Remak et d'autres out préconisé l'emploi du courant galvanique : la galvanisation du sympathique aurait produit des résultats tout particuliers. Seeligmüller a recommandé récemment la cautérisation au moyen de la brosse électrique de la moitié convexe de l'articulation atteinte. Ce procédé est un peu doulourenx, mais il semble donner de bons résultats : le gonflement disparait rapidement. Peut-être s'agit-il là d'une méthode qui pourra devenir universelle. Il est évident qu'elle donnera les résultats les plus favorables là où la résolution est

encore possible.

Pour ce qui est des spécifiques anirhumatismaux, nous citons pour mémoire le oblchique el Faconit, el insistous sur le salicytate de soude qui mérite loute notre confinue.

Braudis a préconjac les sources de durant des mois; il cite de codes: 2,1,5 grumnes tons les soir set durant des mois; il cite de comment. Il randa fait remarquer que jamais l'emploi prolongé du médicament il randa foit prenur produit d'incenvitation.

sórieux. Il ne faut copendant pas ombiler que l'emploi du salicytate de soude à hautre doses a produit des oude à hautre doses a produit le des nocidents même très graves, tels que le bourdonnemant des oreilles, la suridié, le délire, la dyspuée et même la mort, coume j'ait en l'ocession de l'observe trois fois après l'usage de s à 12 grammes trigit que l'emploit de l'emploit de vigil-quatre heures. Il va sans dire que, quand les cartilages sont définits, le salicivate de sond ne

les fera pas régénèrer.
Les rhumatismes monoartieslaires citroniques doivent être traités
d'après les mêmes principes. Génètalement il s'agit de personnes
miliblies par le froid, la fatigue et
le travail; quelquefois il s'agit de
personnes obèses: dans ce cas
paricullor, il fent insister sur
emploi des caux dealines. (Sami.

klin. Vort., nº 238.)

Traitement des abcès froids par l'injection d'ideforme en solution dans l'éther. be l'avis de lous les chirurgiens, l'odoforme est un médicament insestiésique, cicatrisant, antiseplique el pen irritant. Ses propriétés pritantes se montrent surtout dans cu de de la ces on d'ulcères al conlegar, amb le control de l'accession de l'indice de l'accession d'ulcères al contion d'illèrie.

Son pouvoir anlisențique se nanifeste notamment dans les lesions suciennes on les produits de la fermentafon trouvent, dans une suppuration abondante, de mauvaise nature, matiero à se développer. De l'avis de Mosetig, l'iodoforușe, employé localement, est un special que contre les processus tuberenleux locaux; ji détruit les genulations fonguenes et constitue l'autisețique te plus săr.

D'autre parl, l'anatomie pathologique nous montre, dans les abès froid, une lésion ayant peu de tendance à la cicatrisation, sans vitalité, source d'une suppuration aboudante, souvent fétide. L'iodoforme appliqué à leur traitement convient donc parfaitement, apripris-

D'après le nombre d'observations, matheurensement trop limité encore, dont nous venous de donner la substance, la méthode employée par le professeur Verneuil nous semble prèférable aux injections de

teiglure d'iode qui modifient, il est vrai, la membrane de l'abbes froid, mais peuvent donuer lien à des inflammations consécutives; préferrable suriout à certains traitements usuels, tels que cautôrisation, ouverture au bislouri, grattage, etc., dont nous avous fait ressortir les inconvéquents.

Elle évile toute ouverture large de l'abcès et, par conséquent, loule communication de la cavité de l'ab-

cès avec l'air. L'iodoforme est ainsi distribué en couche uniforme sur les parois

de l'abcès.

Ce que nons avons vu nons suffit:
loujours la suppnration a diminue;
le volume de l'abcès s'est amoiudri;
nne fois nons avons pu constater la
chule brusque de la température.

A part les premiers moments où comme dans toute injection soit à l'aleool, soit à la teinture d'iode, le malade a accuse quelques donleurs. eelles-ci out disparu complètement par la suite. De même, sanf un cas où la quantité d'iodoforme injectè atteignait 15 grammes dose considérable, nous n'avons remarqué aueun phénomène d'intoxication observe dernièrement par certains auteurs. Toutefois le dosage de l'iodoforme, avec ee mode d'emploi, est encore à déterminer pour chaque eas particulier : dans une proportion de 1 partie de principe actif pour 20 d'éther, sou innocuité est absolue. Aneun phénomène d'absorption ne s'est produit on da moins la présence de l'iodoforme n'a pu être constatée dans les urines (Mattei, Thèse de Paris, 1884.)

Daturine, son extraction. -D'après A. Hartz, les semences de datura ont été préalablement desséchées, puis broyèes dans un monlin, tassées dans un percolateur et épuisées par la benzine de pétrole ponr enlever l'hnile grasse qu'elles eontiennent. La poudre de semences, après avoir été étendne à l'air pour laisser perdre les dernières parties de benzine, a été de nonveau passée au moulin et traitée encore par la benzine de pétrole; après cette denxième opération, on eu a fait une troisième semblable, après laquelle les semenees avaient perdn un peu moins du tiers de leur poids. La poudre fut alors épuisée par déplacement avec de l'alcool à 60 degrés et l'opération fut conduite de manière à employer la plus petite quantité d'alcool pour atteindre le but désiré; Hartz donne sur cette partie de ses recherches des détails qu'il n'est pas essentiel de rapporter ici. Le résidu de la distillation, après avoir été tout à fait refroidi, a été passé sur un linge serré, de manière à en separer la matière albuminense verdâtre qui s'y était coagulée, puis évaporée rapidement au bain-marie jusqu'en consistance de sirop. Après refroidissement, on a placé daus la neige le vase coutenant le résidu, et l'on y a introduit, en ayant soin d'agiter constamment, une solution de sonde canstique, de concentration déterminée. En opérant à une basse température, et en se servant d'une solution caustique suffisamment étendue, la daturine ne subit que peu d'altération ; le mélange s'épaissit considérablement par suite de la précipitation de la daturine. Ce mélange est ensuite agité par fractions et à plusieurs reprises avec de la benzine de goudron de houille qui dissout la daturine; puis la benzine chargée d'alcaloïde est agitée à son tour avec de l'acide sulfurique étendu.

La même opération est répétée pluséurs fois suocessivement avec la benzine et l'acide sulfurique, alla d'amene la daurine à un état de pureté de plus en plus parfait. L'auteur a toujours opérés sur des dissolutions aussi concentrées que possible ; les additions de solution caustique doivent être faites avec précaution, demanière à n'employer que la quantité juste suffisante pour précipiter toute la daturine, L'au-

teur a obtenu ainsi 0,467 d'alcaloïde pour 100 de semences de datura sèches. (Druggists' Circular et Pharm. Journal, septembre 1884, p. 293.)

Trépanation dans les ostéites douloureuses du tibla.

Toutes les fois qu'on se trouve en présence d'un malade atteint d'une affection aigné ou chronique des os, il y a nécessité de faire l'examen des urines et de détermi-

ner la quantité des phosphates éliminés chaque jour.
La phosphaturie commence, pour les malades de l'hôpital, quand le chiffre de l'acide phosphorique éliminé quotidiennement dépasse 2 grammes. Cette phesphaturie prédissose à des altérations diverses

du squelette.

Elle joue un rôle dans certaines formes d'ostéite.

formes d'ostètte.
Quand il existe une inflammation
aignă ou chronique de la moelle
des os et que les moyens médicaux
de traitement ont échoué, il faut
sans hésiter recourir à la trépanation de l'os. Cette opération peut
être répétée à diverses reprises et
eu des points différents.

La trépanation soit simple, soit accompagnée d'un évidement de l'os, est le meilleur et souvent le seul traitement des ostéites douloureuses chroniques appelées ostéites

névralgiques.

Avec le pansement antisoptique (acide phénique et chlorofomo) l'opération est à peu près sans danger. (Dr Séraphimoff, Thèse de Paris, 1884.)

VARIÉTÉS

CONTRIENCES IN CLIMOUE THÉARFOUTQUE.— Le docleur Dujardin-Besumetz counneucera à l'Épolia Cochiu ses conférences de dinique thérapentique, le mercrodi 4 mars, à dix heures, et les continuers les mercrells suivaiss, à la minne heure. Conférences sur la maibre medicale recleus resultant de la companie de la conférence de la companie de la companie de la companie de la conférence de la companie de MM. Courtade de Brossard, niternes du service.

Visites et interrogatoires tous les matins, à neuf heures.



THÉRAPEUTIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN)

De l'Euphorbia pilulifera, son emploi dans l'asthme; Par le docteur Mansser.

L'Eupharbia pilulifera est une petite plante des régions equatoriales, très commune au Brésij on ile croît dans tous les termins, et fort difficile à détruire, car elle repullule perpétuellement. Elle appartient à la grande famille des Euphorbiacées, genre Euphorbia, section Ansiophyllum, groupe des Hyperic /olis, subdivision des Rhytidosperma. Elle est annuelle. Racine: fibreuse, rouge à l'étal frais.

Tige: herbacée, menue, ronde, rougeâtre, plus ou moins couchée, feuillée, tantôt simple, tantôt ramifée, de 30 à 40 centimètres de long, couverte de poils jaunâtres, nombreux surtout à l'extrémité supérieure.

Ces poils sont composés d'un nombre variable de cellules plates, rectangulaires, soudées les unes aux autres par leur petit côté, de telle façon que deux cellules voisines sont dans des plans rigoureusement perpendienlaires.

Les feuilles, d'un beau vert foncé mêté de rouge à l'état frais, sont opposées, ovales-thunhiformes ou oblongues-lancéolées, longues de 5 à 6 centimètres, larges de 3 à 4, finement dentélèes, légèrement velues et rugueuses sur leurs deux faces ot out à leur base un côté plus étroit. Elles sont munies d'un court pétiole et pareourues par quelques nervures divergentes, non symétriques.

Chaque pétiole est accompagné de deux stipules très petites, linéaires ou dentléées. Il nait alternativement dans les aisseiles des feuilles des pédoneules communs, solitaires, ayant de 2 à 8 millimétres de long. Ils sontiennent quantité de fleurs très petites, d'un blane rouge pâle, groupées en capitules globuleux qui semblent simples sur les pédoneules los plus courts et gémines sur les plus longs.

La corolle a quatre, rarement einq pétales. Les involueres sont très petits, velus au dehors, glabres au dedans, à lobes triangulaires finement dentelés. Les glandes sont orbieulaires, concaves, et munies d'un appendice presque nul et très étroit.

Les styles sont très courts et capités à leur extrémité bilobée. Le fruit, rouge d'albort, puis vert et brunâtre sur la plantésche, se compose de trois coques comprinées, carénées, convertes de poils fauves, tout à fait semblables à ceux de la tige.

Les graines sont rougeâtres, aigues, oblongues tétragones, à surface rugueuse, formée de petits mamelons distincts les uns des autres.

a Elle a dis traurée dans l'Amérique tropicale depuis la Floride (Chapman) et le Nouveau-Mecique (Wrigth) jusqu'au Brésil méridional (Riedel), et au Pérou (Riepp, n° 3087); dans l'Afrique tropicale sur la côte occidentale vers le Mozamhique (Peters), à l'ile Maurice (Gommerson), dans toute l'Inde orientale, dans les lles de la Sonde et les Philippines (Cummin, n° 378), en Chine et dans l'ile Formose (Wilfort), à Honge Kong (Ilance), au Japon (Herb. Lugd. Ba.), aux lles Sandwich (Renty), (de Candolle, hec. ci².), à Ceylan (Ainsile), en Australie, dans la prevince de Queensland, près de la baie de Rokingham et aux environs de Rockampton (Benthum, cité par Tison). »

La plante dont je me suis servi venait de la province de Queensland (Australie) et m'avait été gracieusement offerte par M. Petit.

Elle est connue sous des noms bien différents. Si j'en eite quelques-uns, e'est pour prouver que eette herbe dont le port n'a rien de remarquable a été distinguée, sans doute à cause de ses propriétés médicinales, par les naturels des pays où elle eroit. Descourifiz lui donne pour synonymes: Mahommée, Poil de chat, Réveille-matin des jardins velu et dentelé, Herbe à serpents, Emphorbe à fleurs en tête; Pill bearing spacye (Angl.), Pillee trageade Wolfsauich (All.) sont la traduction d'Explavoita pilnifera; au Brésil, Evva dos cobres, Herba coltoirna; en Caraïhe, Caatia, Caacira, Coulri; à Ceylan, Sudoo-bou-dada-Kriya; d'auss l'Inde: Amaun Patchek Arisse. »

Pison me paraît être le premier qui ait parlé à un point de vue médie de l'Euphorbia pitulifera. Après avoir donné de la plante une description exacte, mois incomplète, il ajoute: « Machée ou éerasée récemment et appliquée sur l'endroit mordu (par un serpent veniment), non seulement elle ealme la douleur, mais encrer enlève très sirrement le venim et guérit la blessure. Une pincée de la poudre sèche mise dans un liquide convenable excite le cœur et relève les forces affaiblies par le poison, » (Lib. IV, cap. Lix, p. 245.)

Il revient plus loin sur cette propriété alexipharmaque : a Ce n'est point par une action visible, mais bien par quelque force spécifique et eachée » qu'agit la plante. (Lib. V. cap. XIX, p. 314.)

Pison parle du nouveau monde.

Ainalic, dans son ouvrage Materia indica, décrit sons le nom de pill beuring spurge une plante de l'Inde et de Ceylan qui une parait être ou l'Euphorbia plutifere du Brésil, on tout au moins une espèce très voisine à fleurs lilas. « Les médeeins indigènes emploient le sur frais en applications externes dans les maladies authleuses fambuse affections! ».

Descourilla cite une autre application: l'infusion de feuilles fraieles aurait été prescrite par Poupée-Desportes, comme tisane léuitive dans la gonorrhée. Mais comme l'auteur décrit dans le même artiele deux euphorbes, l'une à feuilles de pariétaire, l'Iherbe à serpenis; l'autre à feuilles de serpolet, « dont les vertus sont astringentes, «t convenables à la fin des diarrhées pour les empêcher de passer à l'état chronique », il est fort probable que c'est de cette dernière qu'îl veut parler à propos de la gonorrhée.

Tous les autres auteurs que j'ai pu consulter citent l'une ou l'autre de ces applications ou toutes les trois, suivant l'époque à laquelle ils ont écrit ; aucun n'apporte un fait nouveau et ne parle de son expérience personnelle.

En avril 1884, parati dans le journal américain the Thevapentic Gazette, p. 191, un extrait du New Com. Plants and Drugs. M. Baneroft, de la Jamaique, atteint d'une bronchite chronique, après avoir essayé bon nombre de remêdes, s'est depuis trois mois très bien trouvé de l'usage de la teinture d'Euphorbia pilutifern.

Le docteur Matheson, du Queensland, l'a employée dans quarante cas d'astlime, les uns purement apsamodiques, les autres compliqués de bronchites elivoniques, et en a obtenu de très hons résultats. Il la croit, outre ses propriétés autispasmodiques, tonique, légérement navodique et indiquée dans les affections catarrbales. On peut la confondre avec une espece voisien, l'Enphorbia pareifora, dont les propriétés médicinales sont moins eonnues. Cette variété possède un moins grand nombre de fleurs sur les capitules, a les graines marquées de petites papilles, les glandes de l'involuere ont un appendiee blanc, ovale et orbieulaire.

Vient ensuite un travail de M. le docteur Tison, publié successivement et à peu près dans les mêmes termes par le Cosmos (47 mai 1884), la Revue du monde catholique (1** juillet 1884) et le Conseiller médical (15 juillet 1884).

M. le docteur Tison, après quelques généralités sur les Euphorbiacées et le genre Euphorbia, donne une traduction fort exacte de la description du Prodromus (pars XV, sec, post, fase, I. Euphorbia, auct. Baissier, p. 21, § 43), iudique le mode d'administration de la plante et vante ses bons effets dans les dyspnées d'origine asthmatique et même cardiaque.

J'ai fait quelques recherches chimiques sur la plante. Le principe actif, je m'en suis assure par des experiences sur les animany, est soluble en toutes proportions dans l'eau et l'alcool étendu, insoluble ou très peu soluble dans l'éther, le chloroforme. I essence de térébenthine et le sulfate de earbei.

La solution aqueuse est d'une belle couleur rouge brun, possède une odeur aromatique rappelant eelle de la framboise, et une saveur très légèrement styptique.

Elle rougit le papier de tournesol et donne avec les sels de fer au maximum une coloration violette, presque noire; elle précipite l'albumine; elle contient donc du tannin.

L'iodure de potassium ioduré, l'iodure double de mereure et de potassium, le cyanure double d'argent et de potassium ne donnent pas, avec elle, de précipité. Il est done fort probable ou qu'il n'y a pas d'alcaloïde ou que, s'il en existe un dans la solution aqueues, il y est à dose extrémement faible.

Evaporce à siccité, cette solution donne un corps brun rougeâtre foncé, à cassure vitreuse, à odeur aromatique, à saveur particulière très faible.

J'ai fait d'assez nombreusse expériences sur les petits animaux afin de chercher quelle était l'action physiologique de la plante. Ces expériences ont été rapportées en détail dans ma thèse de doctorat (f). Elles ont porté sur la grenouille, le cobaye et le lapir.

⁽¹⁾ Marsset, Contribution à l'étude botanique, physiologique et thérapeutique de l'Euphorbia pilulifera (Thèse de Paris, 1884).

J'ai toujours employé l'extrait aqueux ou l'extrait hydro-alcoolique délayés dans de l'eau distillée. J'ai cherché, en procédant ainsi, à éviter l'action de l'alcool, dont les effets, surtout chez les petits animaux, sont loin d'être négligeables.

Je suis arrivé aux conclusions suivantes, comme action physiologique de l'euphorbia sur l'animal sain :

Battements du cœur et mouvements respiratoires, accélérés d'abord, puis graduellement ralentis. L'arrêt respiratoire précède toujours celui du cœur.

Pas d'action sensible sur : muscles lisses, striés, muscles cardiaques, cerveau, moelle, nerfs sensitifs et moteurs, sécrétions salivaire, sudorale, urinaire, intestinale; peau revêtue de son épiderme (chez l'homme), conjonctive maqueuse, buccale et rectale.

Foie. La sécrétion hépatique paraît très légèrement augmentée.

Muqueuse gastrique. Le plus souvent hyperémiée par action locale.

La grenouille a toujours succombé après avoir absorbé des doses d'extrait variant entre 10 et 15 centigrammes. Le cohaye ne résiste ordinairement pas à 60 centigrammes.

Chez tous les animaux intoxiqués par l'euphorbia, j'ai iuvariablement trouvé : thorax en expiration, cœur en diastole, vésicule biliaire notablement plus grosse qu'à l'état normal.

Chez quelques-uns, hyperémie pulmonaire, emphysème et rougeur de la muqueuse gastrique. Ce dernier phénomène s'est produit seulement chez les animaux qui avaient avalé la solution.

Elles m'ont amené à conclure, mais à titre de simple hypothèse concordant bien avec les faits observés : le principe actif de l'euphorbie agui sur les centres nerveux respiratoire et cardiaque en les excitant, puis les déprimant; et il semble s'éliminer par le foie. L'hyperémie gastrique certaine, mais nou constante, est un phénomène local.

Cette théorie physiologique peut-elle rendre compte des effets observés chez l'homme?

L'euphorbia était autrefois, est eucore en Colombie, très employée dans les cas de morsures de serpents venimeux. C'est emremède populaire au Brésil et aux Antilles, M. le docteur Urueta, dans sa récente étude sur le venin des serpents, nous apprend que, outre son action sur le sang, ce venin tue par arrêt des mouvements respiratoires. Les hons effets attribués à l'emplorbia par les anteurs viennen-l-is de l'accédiration initiale des mouvements respiratoires détruisant les effets du venin ? Cela me semble assez probable. Quoi qu'il en soit de cette théorie, l'expérimentation clex l'homme a donné des résultats certains.

Dans tons toes cas d'asthme où j'ai pu employer l'eaphorbia, j'ai constaté de bons résultats. Chez quelques malades, l'ellet a été rapide et durable. Ils souffraient depuis un temps variable d'accès de dyspnées intenses les empéchant de dormir et même de se coucher. A près avoir pris de l'emphorbia, ils ont, le deuxième on le troisième jour de la médication, ressenti un hieu-être très marqué, les accès de dyspnée ont disparu, et avec enx l'état d'oppression permanente, symptôme dont, en général, ils se plaignent vivement. Ils se sont crus radicalement guéris. Bien que je ne partage point leur opinion, les résultats obtenus me semblent dignes d'intérêt.

J'ai rapporté (loc. cit.) dix observations inédites de crises de dyspnée avec bronchite chronique ou emphysème, calmées par l'emploi de l'euphorbia.

Il est possible que ma série ait été heureuse. Si l'ou veut bien considérer les ellists indiqués par M. le docteur Matheson (40 cas), par M. le docteur Tison, et tout dernièrement par M. le docteur Dujardin-Beaumetz dans sa cheutéle privée, trois cas d'asthme avec emphysème, grande amélioration par l'euphorbia (communication orale), on conviendra qu'il y a tout lieu d'espérer chez d'autres malades une action analogue.

Aussi, je crois utile d'exposer les conditions cliniques dont l'ensemble me paraît indiquer l'emploi de l'Euphorbia pilulifera.

Le symptôme important, capital, c'est l'accès de dypnée spamodique. Que cette dyspnée soit accompaguée de brouchite chronique et d'emphysème, qu'elle soit, au dire des malades, causée par les temps d'orages, de brouillards ou les poussières de l'air; qu'elle se produise en hiver ou en été, le jour ou la nuit, le qu'elle se produise en hiver ou en été, le jour ou la nuit, le pu importe, l'essentiel est qu'elle existe et qu'elle se produise par accès.

Je ferai observer l'intégrité complète, autant que nos moyens d'exploration nous permettent de le constater, du cœur et des reins des malades que j'ai pu examiner. L'action non douteuse de l'euphorbia sur la circulation des petits animaux domo à cette remarque une certaine importance. M. le docteur Tison (loc. cit.) dit s'en être bien trouvé dans des dyspuées d'origine cardiaque. Je n'ai à est égard aucune expérience personnelle. Le seul eardiaque à qui j'en ai vu prendre était depuis longtemps atteint d'une double lésion mitrale et en pleine cachexie. Il est mort deux jours après; c'est pourquoi je n'ai pas rapporté son observation. La thérapeutique actuelle possède des médicaments qui ngissent paissamment sur le cœur. Je n'hésiternis pus, le cas échéant, à y avoir recours, et s' j'employais l'emphorbin, ce ne sevait guère pour moi q'un remêde in extremis.

Sur la toux et l'expectoration des malades atteints de hronchite chronique, l'euphorbia n'agit pas. J'ai pu m'en convaincre plusieurs fois. El même dans l'asthme humide, alors que la sensation de bien-être est à son maximum après l'administration du remède, les carcabats et les rides ne sont en rien modifies

Je n'ai pas eu occasion d'expérimenter le remède sur les dyspnées d'origine réuale. Théoriquement, je ne lerai pas de réserves à ce sujet. L'euphorbia ne parait pas agir sur le rein, et, dans certains eas, il pourrait, ce me semble, rendre des services.

De même dans les affections à dyspuée paroxystique, les spasmes laryngés, la coqueluche, l'angine de poitrine, et en général dans toutes les affections dues à une névrose du nert yaque.

Est-ce à dire que même dans les cas définis plus haut, l'euphorbia doive remplacer tous les médicaments, et la liste en seroit longue, qui, entre diverses mains, out donné de hons résultats? Je n'en ni jamais en la pensée. Je me permettrai cependant de faire à ce sujet une humble remarque.

A part la Iohétie enlièe dont l'action physiologique n'est pas connue, tous les autres remèdes qui, dans l'astline, ont produit de bous résultais, possèdent soit une action générale (odure de potassium, arsenie...), soit une action cérébrale plus, ou moins marquée (morphine, belladone, datura, chloral, Camabis indica, etc.). Dans les cas où la médication doit être continuée pendant longtemps, ces effets doivent être pris en considération. Si, comme je l'espère, des études utbérieures confirment se résultats de mon travail, on aurait avantage à employer l'euphorbia, qui ne paraît pas déterminer de troubles généraux ou cérébraux.

L'euphorbia, chez l'homme comme chez les animaux, agit de

deux manières, localement sur l'estomac et, après avoir été absorbée, sur les fonctions respiratoires.

Un fait à noter, bien qu'il ne soit pas nouveau dans l'histoire des médicaments, est celui-ci. Clue l'homme malade, la dose active d'euphorbia est extrémement faible, comparée à celle que peuvent supporter sans troubles apparents certains animaux. La quantité suffisante pour soulager un asthmatique pourrait à peine tuer une très petite grenouille.

L'action de la miqueouse gastrique certaine chez les animaux est aussi bien probable chez l'homme. Certains malades ont éprouvé un dett nauséeux avec douleur épigastrique à la suite de l'ingestion de la teinture ou de l'extrait aqueux. Ces symptônes ont disparu avec la suppression du médicament. Chez d'autres, il a suffi de changer le mode d'administration, pour empêcher ces phénomènes de se produire. Ils me paraissent bien dus à une action locale et non, comme je l'avais pensé d'abord, à un trouble dans les fouctions du vague. On sait, d'ailleurs, depuis les travaux de M. le professeur Yuḥpian, que, sur l'estomac, l'action vaso-motrice du pneumogastrique est nulle; c'est donc bien par action topique et non réflexe que se produit, chez les animaux, la rougeur de la muqueuses.

Chez les animaux, l'euphorbia modifie la respiration et la circulation; à l'autopsie, on constate des lésions tout à fait comparables à celles qui suivent la mort par section des nerlis vagues.

Chez l'homme, dans une affection qui parait, avant lout, dépendre d'une névrose particulière du pneumogastrique, on obtient, par l'administration de la plante, une sédation remarquable des symptômes spasmodiques, et de ceux-là seulement.

De ces deux séries de faits, on est en droit de conclure à une

action particulière de l'Euphorbia pilulifera sur le pneumogastrique.

Est-ce par voie périphérique ou directement sur le centre respiratoire que se produit cette action, je ne saurais le dire.

Chez les animaux, la fibre musculaire lisse ou striée, les yasomoteurs, le trone du pneumogastrique ne paraissent pas modifiés par l'euphorbia, la muqueuse gastrique doit aussi être écartée, puisque les effets se produisent aussi bien en injections sous-cutanées; c'est donc directement sur les centres nerveur que parait agir l'euphorbia. En est-il de même chez l'homme? C'est possible, je ne crois pas trop m'avancer en disant : probable ; mais cela n'est pas démontré.

Quant aux proprietés toniques et légèrement narcotiques signalées par M. le docteur Matheson, je n'ai rien observé n chez les animaux ni chez le malade qui puisse les confirmer. C'est pourquoi je n'en parle pas plus longtemps.

Mode d'administration et doses, — L'analyse chimique de la plante nous a appris que le principe actif est soluble dans l'eau et l'aleool étendu; il peut irriter la muqueuse gastrique,

De là deux indications importantes :

1º Se servir d'un véhicule aqueux abondant;

2º Faire prendre le remède de préférence immédiatement avant les repas.

L'extrait aqueux ou hydro-aleoolique est une honne préparation, il se conserve bien, est facilement transportable. Le n'ai jamais dépassé la dose de 10 centigrammes par jour. Le plus souvent 5 centigrammes produisent des effets très marqués.

La plante sèche en décoction est anssi un très bon mode d'udministration. M. le docteur Tison l'emploie à dose de 15 grammes pour 2 litres d'eau. On ajoute une certaine quantité, 50 à 60 grammes d'alcool, pour empêcher la décoction de s'altérer. Dose : trois et même quaftre verres à bordeaux par jour.

Dans le service de M. le docteur Dujardin-Beaumetz, la teinture a été souvent employée à doses variant de 10 à 30 gouttes. 1 gramme de cette teinture représente 3 grammes de plante.

La seule préparation qui existe dans le commerce est un sirop préparé par M. Petit. Chaque cuillerée à bouche renferme 5 centigrammes d'extrait. Ce sirop est d'un goût fort agréable, d'une parfaite conservation, et très bien accepté par les malades; mais je trouve trop faible la dose d'extrait. Elle devrait être doublée et même quadruplée. On pourrait l'employer dans ces conditions, à dose d'une ou deux cuillerées à café dans un verre d'eau pure, avant ou pendant le repas.

RÉSUNÉ.

1º Le principe actif de l'Euphorbia pilulifera est soluble dans l'eau et l'alcool étendu, insoluble ou peu soluble dans l'éther, le toltoroforme, le sulfate de carbone et l'essence de térébenthine; 2º Il est toxique à faible dose pour les animaux qu'il tue par

TOME CVIII. 50 LIV.

arrêt des mouvements respiratoires et des battements cardiaques, accélèrés d'abord, puis ralentis graduellement sous son influence;

3º Ses effets ne s'accumulent pas :

4º Il parait agir par action directe sur les centres respiratoire et cardiaque. Il laisse intacts les autres appareils;

5º Il paraît s'éliminer par le foie;

6° Localement, il est sans action sur la peau et les muqueuses, sauf la muqueuse gastrique qu'il irrite ;

7º Il donne de bons résultats dans les accès de dyspnée causés par l'asthme, l'emphysème ou la bronchite chronique;

8° il doit être employé à doses quotidiennes correspondant au plus à 1 gramme de la plante sèche, et pris dans un véhicule aqueux abondant, de préférence au commencement des repas.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement rationnel de l'affection foroncoleuse (1);

Par le docteur Ginggor, médecin des hônitaux.

Dans le traitement de la furonenlose, comme dans celui des furoneles isolès. Findication dominante, capitale, doit étre puisée dans la nature parasitaire de la maladie. Rendre impossible au selvzophyte la reproduction et même l'existence individuelle, cle det le but à viser. Remarquons d'abord qu'en traitant les furoneles isolès, nous traitons du même coup la furonenlose elle-même. En effet, si nous parvenons à écraser sur place l'armée ememie jusqu'au dernier de ses membres, le combat semble destiné à tinir faute de combattunts. C'est sams doute ainsi que se passent les choses quand, après une succession à peine interrompue de clous traités par les méthodes anciennes ou tout simplement négligés, on oblem trajidement la cessation définitive du mal en appliquant les méthodes parasitieides locales. Malheurensement, il n'est pas rare que les moyens utiles contre chaque furonele en particulier demeurent impuissants à pré-

⁽¹⁾ Suite et fin, Voir le précédent numéro,

venir les éruptions nouvelles, ee qui tient apparemment à la qualité du terrain où tombent les germes et à l'abondance de ces derniers dans le miliet ambiant (1). La conséquence de ces principes est facile à tirer : puisque le parasite élit domicile dans la peaq, il faut modifier cette membrane de façon à la lui rendre inhabitable.

Deux manières de l'aire s'offrent à nous,

La première consiste à tâcher d'agir sur la peau par des moyens purement externes, Outre l'application du pansement boriqué aux l'uroncles existants, M. Lœwenberg prescrit des ablutions quotidiennes sur toute la surface do corps avec un soluté aqueux d'acide borique; pour que l'activité du remède soit plus intense, il conseille d'ajouter à la solution saturée à froid un pen d'acide en poudre, et de porter le liquide à la température tiède au moment de s'en servir : la chaleur dissout l'exces d'acide, et la concentration du soluté augmente, Grâce aux lotions en question, les microbes simplement déposés à la surface tégumentaire sont détruits avant d'avoir pénétré dans les glandes sébacées; de plus, par l'évaporation, une couche boriquée reste attachée à l'épiderme et prolonge quelque peu les effets de l'ablution. Je crois cette médication très avantageuse : elle m'a réussi plusieurs fois dans des cas, il est vrai, médiocrement anciens : d'agtre part, le l'ai trouvée, non seulement juellicace, mais insuffisante, en face d'un mal invétéré, Il me paraît, en conséquence, qu'on peut toujours commencer par elle, quitte à lui chercher, au besoin, des auxiliaires, et qu'au cas où l'on jugerait à propos de recourir d'emblée à ceax-ci, elle mérite encore d'être employée concurremment,

Kaposi recommande empiriquement les bains d'alun et de soude (1 kilogramme pour on bain) et les bains de subliné (10 grammes). N'est-ce pas à une action parasiticide que l'alun et surtont le sublimé doivent leurs propriétés utiles dans la cir-

⁽i) Les relements peuvent retenir des echyzophytes, N'est-ce pa à ce fui que remonte, pour une part, in fréquente limitation des poussess successives à certaines régions circonseriets, par exemple au siège ou au genou? Il semble alors que le paration se soit imprégué de mierobes au contact des premiers faroncies, et qu'il ies renvoie ensaite aux portions de pena demarcèes saines. La désinfaction des vétements à l'étuve ou autrement, incressaire chez les galeux, serait donc, chez les furonculeux, au moins convenable et instiffe en ai nrudence.

conatanee? A côté des bains préconisés par Kaposi, je recommanderai à mon tour les bains sulfureux, dont il est aisé de comprendre le modus agendi. Ces bains peuvent être artificiels ou pris, comme le veut M. Hardy, aux sources d'Ax, de Luchon, etc. Rien n'empéhe vraisemblablement de varier les moçens externes et, peut-être, d'en proposer de supérieurs à ceux dont il vient d'être parlé. Le grand point est de ne pas se méprendre sur l'indication; ensuite on peut diseuter les meilleurs moyens de la remplir, pourvu, bien entendu, que le deruier mot soit à l'expérience.

Et maintenant, une remarque sur les moyens externes en général. Je suis loin, on l'a vu, d'en contester la haute valeur : à mon avis, cependant, ils laissent quelque chose à désirer. C'est beaucoup assurément que de purifier la surface de la peau et de la revêtir, au moins momentanément, d'un enduit protecteur, mais l'eau des bains ou des lotions n'entre pas, la capillarité s'y oppose, dans l'intérieur des follicules sébacés, la paroi de ces follicules étant grasse; à supposer même qu'on remplaçat l'eau par un véhicule apte à pénétrer dans lesdites glandes, progrès qui serait considérable, il faudrait encore obtenir de ce liquide bienfaisant qu'il restât en place et que l'absorption, vidant rapidement la eavité glandulaire, ne rendit point de même à cette eavité la faculté d'abriter des sehyzophytes. En fait, je viens de le dire pour les lotions boriquées, les furoneuloses violentes et invétérées ne cèdent pas toujours à la médication externe, et. si la guérison semble suivre souvent l'application du remède, les rechutes, j'ai pu le constater, ne laissent pas non plus d'être fréquentes.

Ceci me mène à parler de la seconde manière de faire,

Au lieu d'agir sur la peau de dehors en dedans, pourquoi n'essayerail-on pas de la modifier de dedans en dehors ou par voie d'élimiantion? Ne serait-ee pas le meilleur moyen d'entro-tenir les glandes éliminatrices dans un état continu d'hostilité aux schyaomycètes? Et les parasites pourraient-ils vivre ou seulement s'introduire dans une eavité qu'ils trouveraient incessamment baignée par une courant toxique?

Poser ces questions, c'est presque les résoudre. Au reste, la clinique avait déjà prononcé dans une certaine mesure, avant même que la théorie vint mettre en credit l'expérience et s'opposer à ce qu'on prit une relation de cause à effet pour une cofncidence fortuite. L'emploi déjà ancien des préparations de goudron ne stl a preuve : qu'est-ce que l'eau de goudron, préconisée par M. Hardy et par bien d'autres, sinon une boisson chargée de principes antiseptiques divers et notamment de crécoste? On pouvail jaids la regarder comme un altérant constitutionnel propre à combattre une prétendue diathèse furonculeuse; il est désormais plus rationnel d'y orir un agent parasiticide poussé, de dédans en deltors, par voie d'élimination, à la rencontre des microbes envahisseurs de la peau. Cette médication réussit dans les cas légers, pourvu que l'eau de goudron, préparée tout honnement avec de l'eau et du goudron mis ensemble dans une carafe, soit aussi forte que le permet la tolérance digestive, et que le malade en preune à tous ses repas de façon à en absorber beaucoup.

Toutefois, pour peu qu'on ait affaire à une furoneulose ancienne et grave, l'eau de goudron devient complètement insuffisante, et l'obligation s'impose de chercher un remède plus énergique.

La levure de bière, proposée par Moset, est-elle un poison pour les torules ou simplement un eupeptique? Je l'ignore, n'en ayant jamais fut usage. Folliu, qui la eite, ne paralt guère la prendre au sérieux. Nous avons vu plus haut Planat (de Nice) préconiser l'arnica comme topique abortif; le même autre conseille aussi, tout en y attachant une moindre importance, de donner à l'intérieur la teinture d'arnica (25 à 30 gouttes étendues dans une potion qui doit être prise par cuillerées à soupe toutes les deux heures). Il semble que cette pratique, aux yeux de Planat, représente plutôt un adjuvant du traitement local des clous, isolés ou non, qu'un moyen de combattre la furonculose. Quoi qu'il en soit, l'expérience me manque pour en parler en bien ou en mal.

Je ne suis pas plus à même d'édifier le lecteur sur ce que peut valoir le chlorure de calcium, dont Rademacher s'est constitué le répondant; a priori je ne lui refuserais pas ma confiance. Les préparations phéniquées paraissent également offirir des garanties d'utilité (1), bien qu'à la longue et à dose élevée, elles doivent être fort mal supportées par les malades. Mais sans m'ar-

⁽¹⁾ Voir le travuil d'Eugène Fournier : les Schizomycètes (ou Schyzophytes) au point de vue médical (in Gazette hebdomadairc, 1884, p. 103).

rêtor à tout ce qui a été ou pourrait être proposé soit à tort, soit à raison, je ne veux et ne dois parler que des agents médieamenteux dont j'ai pu climiquement apprécier la valeur. Ces agents sont au nombre de deux : l'hyposulfite de soude et les préparations sulfurées.

Le premier a pour lui l'autorité de Duncau Bulklay (de New-York). Ce médecin (1) ordonne au patient de prendre, trois ou quatre fois par jour, à jeun, environ 15,80 d'hyposulfite de soude préalablement dissous dans une assez grande (quantité d'eau. Dans les cas où j'ai eu recours à ce remède, je faisais préparer une solution ainsi composée : hyposulfite de soude, 36 grammes, eau distillée, 300 grammes. Une enillerée à café de cette solution renferme à neu près 45,80 d'hyposullite : mes malades la prenaient étendue dans le quart on la moitié d'un verre d'ean soit pure, soit sucrée. Ce traitement est bon et m'a donné des résultats favorables : on sait que les hyposullitos sont des microbicides énergiques. J'ajouterai cependant qu'il provoque parfois de la diarrhée, inconvénient sérieux chez un médicament dont l'usage doit être d'ordinaire longtemps poursuivi, Enfin, si j'en erois le texte que j'ai sous les yeux, D. Bulklay emploierait ce traitement contre les furoncles, mais non contre les anthrax : moi-même, il fant le dire, je n'en ni fait usage que contre la furonculose earactérisée par de simples clous.

Les préparations sulfureuses me paraissent bien plus puissantes que l'hyposulité de soude. Le ne me pique pas d'avoir ce l'idée première de les preserire contre les éruptions turouculeuses prolongées : c'est à Sydney Hinger que revient l'houneur d'avoir 'indiqué les propriétés curatives des sulfures de potassium, de sodium et de calcium, administrés à l'intérieur contre les anthrax et les furoneles (2). Quelques mois plus tard, M. Hardy recommandait les caux sulfureuses naturelles de Luchon, d'Aix, etc., comme efficaces contre la furoncalose, Aux yeux de ces maîtres éminonts, la médietain qu'ils proposaient semble n'avoir été qu'un moyen de modifier la constitution des nalades : l'un, M. Llardy, mentionnant les caux suffureuses côte à côte avec l'avsenie et les aladins ; l'autre, S. Hinger, cécôte à côte avec l'avsenie et les aladins ; l'autre, S. Hinger, cé-

⁽¹⁾ Moniteur thérapeutique, 1er janvier 1877.

⁽²⁾ On Sulphide of Potassium, Sulphite of Sodium, and Sulphite of Calcium (in the Lancet, 21 février 1874, p. 264).

lébrant l'action des sulfures aussi bien contre les adénites, les plaies, les abèts et autres lésions serofuleuses que contre les anthrax et les clous. Ici encore, l'absence d'une théorie expliquant avec précision et elarté les résultats obtenus devait nuire à la diffusion d'idées prafiques excellentes. Le conseil de M. Hardy fut à peine entendu, que je sache, et le mémoire, pourtant plein d'intérêt, de Sydney Ringer passa presque inaperçu, même en Angleterre, où le docteur J.-M.-E. Seathiff (1) paraît avoir été seul à le jueze comme il le mérite.

Connaissant, pour en avoir publié l'analyse dans la Revue d'Hayen, le Iravail du médecin anglais, je résolus d'essayer sur moi-même l'emploi des sulfures. Quoique je susse déjà faire avorter les clous 'en voie d'évolution, mes efforts étaient restée, et les médications classiques appliquées avec persévérance n'avient produit aucun résultat favorable. Or ce mai, qui durait depuis trois ans et demi et dont rien ne faisait présentir l'amendement proclain, fut complètement enrayé dans l'espace d'un mois par la médication en question. Depuis ce premier succès, j'ai eu naturellement l'occasion de preserire aux autres le traitement qui m'avait si merveilleusement réussi, et chaque fois Pévénement a pleinement répondu à mon aftente.

Les sulfures, d'après le savant chnicien de l'University College Ilospital, n'auraient pas seulement pour effet d'arrêter le cours de la furonculose, ils pourraient également, soit agir comme abortifs quand les l'ésions sont peu avancées, soit, dans le cos contraire, favoriser la maturation tout en réduisant le volume de la tumeur inflammatoire, et abrêger ains il a durée du processus morbide local. J'ai vérifié l'assertion de S. Hinger en ce qui touche l'influence abortive de la médication sulfurée; sans équivaloir aux moyens locaux, bien autrement énergiques et constants dans leurs effets, l'usage interne des sulfures tend positivement à entraver l'extension et la suppuration des furoncles; mais il ne faudrait pas trop compter sur une tendance qui est loin d'aboutir toujours, et négliger l'application d'un traitement abortif local aux l'ésions actuellement existantes, Quant à l'influence maturative, tout en admetant, à cause du

The Treatment of boils, etc. (lettre à l'éditeur de la Lancet, 17 février, 1877, p. 262).

témoignage de Ringer, qu'elle peut s'exercer quelquefois, je dois avouer qu'elle ne m'a jamais frappé ni paru bien évidente.

Il est un autre point sur lequel je ne puis partager entièrement l'avis de mon confrère de Londres. Selon lui, les sulfures. si précieux la plupart du temps, demeurent, par exception. inefficaces quand la furonculose est liée à l'affection diabétique. Dussé-je passer pour plus royaliste que le roi, cette restriction me paraît trop absolue : que la coexistence du diabète rende la cure plus difficile, voire fréquemment irréalisable, on ne saurait le nier; mais il y aurait faute à négliger par découragement une ressource dont les malades ont encore quelques chances de tirer profit. Dernièrement, j'ai eu la bonne fortune d'arrêter une furonculose assez grave chez un diabétique avéré dont l'urine renfermait 12 grammes de glycose par litre. Diabète léger, dira-t-on; je le reconnais, et j'ajouterai, si l'on veut, que, dans un diabète grave, rebelle au traitement spécial, on serait probablement moins heureux. Toujours est-il que la présence, même habituelle, du sucre dans l'urine constitue seulement une eirconstance regrettable et ne doit pas, d'avance, faire perdre tout espoir.

Comment et à quelle dose administrer les sulfures ? Sydney Ringer prescrit le sulfare de calcium, et veut qu'il en soit pris 6 milligrammes toutes les deux ou trois heures. On pourrait employer les eaux minérales naturelles, selon le conseil de M. Hardy; cependant les préparations artificielles me paraissent mériter la préférence, attendu qu'elles permettent, sans obliger le malade à boire outre mesure, de faire absorber en peu de temps une plus grande quantité du principe médicamenteux. Obtenir, à brève échéance, la saturation du patient par le sulfure, de façon que l'élimination par la peau survienne rapidement, tel est le but qu'on doit s'efforcer d'atteindre ; or, en se servant d'une solution artificielle dont le titre est facultatif, on est mieux à même d'agir énergiquement qu'avec les eaux naturelles, dont la sulfuration ne s'élève pas toujours au degré souhaitable. D'ailleurs, à côté des propriétés qu'elles tiennent de leur sulfuration. les eaux naturelles en ont souvent d'autres qui en rendraient difficile ou dangereuse l'ingestion à haute dose et seraient, en tous cas, inutiles dans la circonstance. Qui songerait, par exemple, à prescrire les Eaux-Bonnes, relativement peu sulfurées, mais provoquant si facilement les accidents que

l'on sait, lorsque la condition essentielle de la médication est de l'aire prendre au patient le plus de sulfure possible? Imitons donc Ringer, et donnons des sulfures pharmaceutiques plutôt que des eaux minérales. Quant à moi, je me sers habituellement de la noudre de Pouillet, substance commode à manier : j'en administre quotidiennement, à intervalles plus ou moins longs, 2. 3. voire même 6 ou 8 mesures (1), sinon davantage, dissoutes chaenne dans la moitié ou le quart d'un verre soit de lait, soit d'eau pure, au goût de l'intéressé. Pour ménager la susceptihilité du sujet et prévenir, s'il se peut, l'intolérance, il convient de commencer par des doses l'aibles, qu'on angmente ensuite selon que l'accontumance narait s'établir. Assurément, ce qu'on annelle une dose forte varie suivant les individus, le même poids d'un agent médicamenteux pouvant être toxique chez Pierre alors que Paul n'en ressentira aucun effet annréciable : aussi bien est-il à propos, dans la conjoncture qui nous occupe, de tâter le terrain avant de s'engager à fond; mais on ne perdra pas de vue la nécessité d'arriver promptement au maximum de ce que le malade peut ingérer sans péril, Faute d'agir assez vigoureusement, on s'expose à un échec, et si j'insiste autant, c'est afin d'épargner aux autres la déconvenue que j'ai personnellement énrouvée avant d'être instruit par l'expérience.

An surplus, à n'écouler que la théorie, on serait conduit à l'emploi des dosses fortes; ouvrous les Eléments de therupeutique et de pharmacologie de M. Rahutean : nous y apprendrons ce qui suit. Après l'ingestion d'une cau suffureuse, une partie des suffures est absorbée un atture, tandis que l'autre est décomposée par l'acide chlorhydrique du suc gastrique, dounant ainsi anissance à de l'hydrogène suffuré; ce dernier passe dans le sang conjointement avec l'hydrogène suffuré préveistant, à l'état libre, dans l'eau en question ; a près cette absorption, continue l'auteur, on constate qu'une certaine quantité d'acide suffinydrique s'élimine par les voice respiratoires et par la pear, et que les urines renferment un excés de sulfates. En eflet, Wohler a démontré, en 1821, que les suffures s'oxydent dans Croyanisme. Mais si a dose ingérée est furle, sur partie de ces

J'entends par mesure la capacité de la petite cuiller jointe au flacence de la conservation de la configuration de la configuration de poudre.
 La configuration de poudre.

sulfures passe en nature dans les urines qui colorent les sels de plands en noir » (1). Voilà, formulée nettement par un chimiste entièrement désintéressé, la raison des insuecès et des succès, les premiers tenant à la conversion totale des sulfures en sulfates, les seconds à la persistance d'une certaine quantité de sulfures qui s'élimine par les divers émonetoires, nolamment par le técument externe.

La durée du traitement sulfureux variera selon la gravité du mal et les résultats observés. D'ordinaire, elle ne sera pas inférieure à un mois. Afin d'éviter plus sûrement les retours ofiensifs, les malades feront sagement, du moins dans les eas graves et tenaces, de revenir de temps en temps au traitement, de se reposer, par exemple, pendant un ou deux mois, et de reprendre ensuite les sulfures pendant trois on quatre semaines : pratique analogue à celle des goutteux ou des graveleux, qui, en delurs de leur séjour aux caux, s'imposent, plusieurs fois par an, une saison alealine à donnieile. De la prolongation de l'élimination sulturée dépend effectievement la soldité de la eure (2).

Instituée comme je viens de le dire, la médication sulfurée jouit d'une officacitie remayuable et détermine souvent la guérison des furonculoses les plus rebelles. Mais, hélas i rien n'est parfait sous le solei! els sulfures, surtout la dose élevée où il faut qu'on les prenne, sont difficilement tolérés par ecretinis individus. Chez les uns, c'est l'état de l'estomae ou de l'intestin qui en rend l'usage impossible; chez d'autres, l'obstacle vient des organes respiratoires et de la congestion, avec ou sans hémoptysis, qu'un pareil traitement aurait chance de produire. Peut-être y aurait-il lieu, dans ce dernier cas, de remplacer les sulfures par l'hypolitie, de soude mentionné ci-dessus. Quoi qu'il en soit, ce serait, à mon avis, fomber dans une grave erreur que de proserire habituellement la médication sulfurée pour l'unique moit q'u'elle n'est pas tonjours à l'abri des contre-indications. Le fer, la qui-

⁽¹⁾ Les passages soulignés le sont de ma main.

⁽²⁾ Cette étinination semble être quedquefois très leute, el Yon ne peut que ren efficiere, Jem er papelle, dans un autre ordre de faits, un maior que y avais envoyé aux Euux-Bonnes, et dont les crachats, plusieurs mois parès son retour. À Paris, noireissaient encore le petil crachoir d'aux disconsissaient encore le petil crachoir d'aux d'aux de la companie de la compan

nine, l'iodure de potassium sont, eux anssi, fréquemment contreindiqués, ce qui n'empèche nullement qu'on les ordonne en mainte occasion, au grand avantage des patients, et que leur adaptation au truitement de la chlorose, des affections paludéennes, de la syphilis ou de la serofule, soit, à bon droit, considérée comme un des plus beaux procrès de la thérapeutique.

Au moment de clore ce travail, je veux revenir sur une pensée que j'ai déjà exprimée incidemment. Les moyens de traitement que je recommande, c'est la clinique, c'est l'expérience, qui m'a permis d'en contrôler la valeur; toutefois, et hieu que je les estime les meilleurs; jusqu'à nonvel ordre, il n'entre en aucume facon dans mon esprit qu'on ne puisse arriver à les remplacer par d'autres, soit d'une efficacité plus grande encore, soit d'une application plus facile à généraliser. Ce que je maintieus, c'est que ces médication plus facile à généraliser. Ce que je maintieus, c'est que ces médications supérieures de l'avenir, si jamais on les découvre, emprunteront nécessairement leurs agents à la classe des parasitiedes, et qu'on perdrait son temps à les chercher ailleurs.

Exposé pratique du traitement de la diphthérie par les hydro-eurbures;

Par le docteur Del.THIL. de Nogent-sur-Marne.

4º Si un contact suspect peut faire redouter l'apparition d'une angine maligne, on peut, au point de vue prophylactique, soumettre l'individu à des évaporations d'essence de térréenthine soit en lui faisant respirer de temps en temps cette essence, soit en imprégnant la literie sur laquelle il devar reposer;

2º Si les accidents diphthéritiques se manifestent et si le cas ne paraît pas tout d'abord avoir un caractère de gravité, se contenter de faire dans la chambre du malade des évaporations d'essence de térébentline au bain-marie en plongeant un vase contenant un verre d'essence de térébentline dans un bain-marie maintenu à une température de 60 degrés. L'essence doit être brute et non rectifiée, comme celle dont on se sert d'ordinaire en pharmacie. Naturellement, la quantité de térébentline à évaporer doit être en rapport avec l'étendue de la pièce et la hauteur du plafond; dans une chambre très grande, il faudrait multinièr les fovers d'évanoration. La vaporisation de ces car-

bures suffit, dans la plupart des cas, à enrayer une angine diphthéritique prise au début;

3° Si, après ces premiers soins, les accidents semblaient quand même augmenter d'intensité et vouloir prendre un caractère toxique, pratiquer des fumigations au moyen de la combustion d'un mélange de goudrou de gaz et d'essence de térébenthine.

Voici le procédè :

Verser 40 grammes de goudrou de goz., plus 30 grammes d'essence de téribeathine aux dans un vase en métal ou en terre réfractaire; ce vase est hui-mème placé sur un plateau métallique pour éviter les accidents de combustion en cas de rupture du premier récipient.

Allumer le mélange au milieu de la pièce et sur le sol; il suffit pour cela de tenir au instant, sur la llamme d'ane bougie, la cuiller qui sert à verser l'essence, puis de la plonger incandescente dans le mélange.

Faire les fumigations de deux henres en deux henres, et les espacer ensuite quand l'amélioration se produit.

Choisir de préférence une petite pièce (cabinet de toilette ou salle de bain), dont on bouchera avec sein toutes les issues (cheminée, etc.).

Le malade est porté dans cette pièce, où il restera environ une demi-heure, puis il est ramené dans sa chambre, où les évaporations de térébenthine sont continuées d'une façon permanente.

Si, pour certaines personnes, l'odeur de la térébenthine paraît trop pénétrante, on peut l'additionner de ses congénères les essences de eitron ou de lavande, qui la transforment en un véritable parfum.

En applications locales, se contenter de faire de très fréquents badigeonnages à l'eau de chaux ou au jus de citron toutes les beures au minimum, jour et nuit; on peut aussi badigeonner ave un mélange d'huile d'amandes douces et d'essence de térébenthine à parties égales, ou hien encore avec une émulés d'essence de térébenthine, de citron ou lavande dans un jaune d'euf avec du sirop de gomme.

Donner à l'ocession des vomitis, quand la toux eatarnhale, très prononcée, indique qu'il faut favoriser l'expulsion des matières diphthéritiques dissociées qui encombrent les bronches ; l'ipéea paraît devoir mériter la préférence, parce qu'il ne déprime pas autant le malade que le sulfate de cuivre et l'émétique qui s'opposent à l'alimentation ultérieure, et enfin ne pas hésiter à pratiquer la trachéotomie, quand elle devient indispensable, tout en continuant d'employer tous les moyens indiqués.

La durée de ce traitement est ordinairement de douze à quinze jours, pendant lesquels on peut pratiquer les finnigations sans danger, même chez des enfants de quelques mois.

Le sulfate de quinine doit être donné fréquemment dans les cas d'intoxication généralisée.

Maintenir dans la pièce une température très élevée.

M. le docteur Dujardin-Beaumetz a communiqué à la Société des hôpitaux l'observation suivante, où ce traitement a été appliqué avec succès :

La Société médicale des hôpitaux *cet dejà occupie de la médication proposée par M. Dellithi, contre la diphthérie des voies respiratoires. Les uns, comme notre collègue Péréol, ont soutenu que cette méthode pouvait avoir certains avantages; les autres, comme notre collègue d'Heilly, ont noutré l'impuissance de cette médication. Les trois ou quaire faits que j'avais été à même d'observer in avaient porté d'abord à conclure à l'impuissance du traitement préconses par le docteur Dellithi. Je reconnis toutefois que ces cas étaient extrémement graves et que je n'avais été appelé à donner des conseils qu'aux périodes ultimes de la maladic, et qu'enfin dans tous ces cas, au lieu des esservir de goudron de houille, auquel M. Dellithi paraît attacher une graude importance, on avait fait usage du goudron végétal.

Un cas plus récent, que j'ai pu observer avec les docteurs Le Coin et Selle, m'a montré que peut-être ma première opinion était trop rigoureuse. Ce fait m'a vivement frappé, et c'est pour-

quoi i'ai voulu vous le communiquer aujourd'hui.

Il s'agit d'une petite fille de quatre ans, demeurant rue Guénégaud, 33. 7 aiv cette enfant le land § février, à dix heures du soir, avec le docteur Le Coin. Elle offrait alors tous les caractères de l'asphysite la plus intense, insensibilité de la peau, teinie violucée des téguments, tirage des plus violents, rien ne manquait à ce tableau de l'asphysic clez l'enfant. Le pouls était libiforme, et la unort était immiente. Pas de fusses membranes visibles dans l'arrière-gorge. La voix est éteinte. Pas de ganglion au cou.

D'après le récit des parents, confirmé par le docteur Le Coin, ces phénomènes auraient débuté dans la nuit du dinanche au lundi par de la toux et de la fièrre. Ajoutons que, au numéro 31 de la rue Guènégaud, on avait déjà constaté deux cas de diphthérie. Le diagnostic fut le suivant : diphthèrie bronchique, et, en présence de ce diagnostie, nous filmes d'avis, M. Le Coin et moi, de repousser la trachéotomie.

Je pensai que ce cas était favorable à la méthode du doctour Delthil, et l'on fit brûler dans la chambre, dans une assiette, un métange de 25 grammes d'essence de téréhenthine avec 23 grammes de goudron de houlle. Toutes les deux heures, un pareil métange devait être bruillé. Toutes les deux heures, un

Le lendemain, je fus très étonné, à neuf heures, d'être applé à nouveau près de cette endant, qui, d'après mon pronosite, devait avoir suecombé pendant la nuit. Il n'en était heureusement rien, et je trouvais, au contraire, l'enfant dans un état relairement satisfaisant, et cet état me fut expliqué lorsqu'on me montra un paquet considérable de faussess membranes arborisées que l'enfant avait rendu à la suite d'un vomitif administré vers einq heures du matin. Jusque-dà aueun vomitif u'avait amené l'expubsion d'aucun débris pseudo-membraneux. La médication fut continuée pendant deux jours, les fausses membranes ne se reprodusirent pas, et l'enfant est aujourd'hui complètement guérie.

Je sais combien il est difficile de se prononcer dans de parcilia cas. On a vu, exceptionnellement, il est vrai, des diphthéries bronchiques guérir sons l'influence d'un simple vomitif favoir risant l'expulsion de produits pseudo-membraneux; mais ca qui m'a surtout frappè, c'est que les fausses membranes rendues par cette enfant, et dont je moutre un échantillon à la Société, sont couvertes d'un enduit noir, enduit que l'examen histologique, fait dans mont laboratoire par M. Sapelier, a fait reconnaître pour des particules charhonneuses. Il n'est donc pas douteux un seul instant que la frunée si épaisse qui résulte de la tentre de la goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille péndre très facilement dans l'inichine et de goudron de houille dans l'inichine et de goudron de l'inichine et de goudron

segiourie tants in raintumer on se laistait cette continistion.

Anssi dans cette observation, je erois que le rôde curateur de cette médication (si rôde curateur il y a) a consisté surtout, non pas dans la dissolution des flusses membranes, mais qu'en recouvrant moss in trachèse et les brunches d'un enduit protecture, passive un roin médiange de téréhentime et de goudren en passive et roin médiange de téréhentime et de goudren des par le vomitf. Si jout de mémirant, que cette méthode n'a qu'un inconvénient, jout de mémirant, que cette méthode n'a qu'un inconvénient, jout de membrant, que cette méthode et ne présente aucun dauger, j'aurai montré que, sans de l'entre de la présente aucun dauger, j'aurai montré que, sur le l'entre de l'entre de cette méthode, qui la croit i ofail-lible, on peut rependant soutenir qu'elle peut nous rendre quelques services en certains es déterminés, et que peut-être son action curative réside dans l'obstacle qu'elle oppose à la reproduction des fausses membranes.

M. le docteur de Musgrave-Clay (de Pau) a aussi observé un fait très analogue au précédent et dont voici l'observation ;

C..., âgê de ciuq aus, lousse et est curoné depuis une huitaine de jours, lorsque je suis appelé ; la maison qu'hablie cet enfant a cu un décès par le croup il y a cuviron six mois, mu autre il y a un peu plus d'un an., de note ce fuil, parceq queques observations que j'ai faites m'ont montré que le croup reparatt souvent dans la même maison à des intervalles très doigués, ce qui, vérifié, porterait à attribuer à l'agent contagieux une vitaité très persistante).

Le 18 février (488), lorsque je vois l'enfant, la respiration est très difficile; des parovysmes de suffocation se produisent fréquemment, et je peux être témoin de l'un d'eux; l'aphonie est compléte (toux et voix). Il n'y a pas la moindre fausse membrane visible, Pas, d'eugorgement gangfionnaire. L'asphysic vraie n'est pas élablie, mais elle ne peut tarder, vu l'épuisement de l'enfant.

Sur le conseil d'un de mes distingués confrères, à qui j'avais parté de ce as, je donnet gramme de permagnante de potace dans une potion gommense, à prendre dans les vingt-quatre beures, et, presque en même temps que je fais settle proscription, je conseille de faire britler toutes les trois heures, dans la chambe de l'enfant, 200 grammes de goudron de gaz et 10 grammes d'essence de térébentlisme, (Cette prescription, je le dist présent, "a pas été exécutée avec régularité, mas il y a eu trois combustions de goudron ce jour-là, quatre le lendeumin, et trois chacon des deux jours suivants.

Après la deuxième combustion, l'enfant se trouve un peu mieux, il respire plus faeilement; un vomitif administre n'amène pas de fausses membranes, mais un peu de sang. Les accès de suffocation diminuent, mais d'une façon encore peu sensible.

Le lendemain, un vomitif n'amène rien; mais, après la première combustion (la quatrième dequis le début), l'enfant rend spontanément, sans vomitif, à la suite de quelques accès de toux quinteuse, des fausses membranes, qui, par la négligence de la mère, n'out pas été gardées pour m'être présentées, mais que cette femme compare d'elle-même, sans suggestion de ma part, à du vermicelle.

A partir de ce moment, l'enfant est soulagé, respire de plus en plus librement, recouvre sa voix; sa toux redevient normale, et le lendemain de cette expulsion de fausses membranes, il peut se lever et jouer. Le « vermicelle » rejeté était noirei par la fumée, m'a dit le mère.

Les fausses membranes ne se sont pas reproduites : l'enfant est actuellement tout à fait guéri.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Note sur un cas de fistule pénienne cicatricielle et sur le procédé opératoire qui a produit la guérison;

Par le docteur Tennillon, Professeur agrègè à la Faculté, chirurglen des hòpitaux.

Les fistules péuiennes non congénitales peuveut reconnaître pour cause les accidents les plus divers. Geux-ci sont funtôt tranmatiques, tels qu'une plaie ou une constriction trop prolongée, accident fréquent chez les enfants; tantôt inflammatoires. Parmi ces deruiers, les plus ordinaires sont les abcès succédant à une ulcération du canal, ségeant derrière un rétrécissement, ou même des abcès sans cause bien définie et indiqués par Voillemier sous le nont d'abcès iné-uréthraux.

A la suite de ces accidents existe une communication du canal de l'urèthre avec l'extérieur avec perforation des issus qui séparent la peau de la muqueuse; de là l'écoulement d'une quantité variable d'urine chaque fois que le malade vide sa vessie.

Cette infirmité a toujours été considérée par les chirurgieus comme une affection facilement rehelle aux opérations les mieux conduites. Aussi chacun d'eux, avant d'entreprendre la cure d'une fistule pénieune, doit se pénétrer des difficultés qu'il doit reucontrer pendant l'opération, et surtout des causes multiples qui peuvent faire échouer ses tentatives.

Or les fistules péniemes peurent se présenter au point de vue opératoire, le seul qui doit nous accuper ici, sous trois aspects différents, lesquels constituent presque trois variétés distinctes, variétés qui paraissent réclamer chacume un mode opératoire absolument différent.

La première variété est constituée par un trajet indirect, plus un onis long, faisant communiquer le canal avec un orifice situé au niveau de la peau. Cette fistule est facilement guérissable, car il suffit souvent de quelques eautérisations de la surface du trajet pour obtenir son oblieration. Au besoin, l'avivement et la suture des parties peuvent être pratiqués et amener la ferméture des issues mouranles.

Mais il existe une seconde variété, qu'on peut appeler fistule directe on fistule en boutonnière. Dans celle-ci, la peau de la verge et la unqueuse uréthrale sont sondées l'une à l'autre au niveau de la listule, gràre à l'atrophie du corps spongieux. Les bords amineis ne peuveut se réunir, car il y a toujours une perte de substance du canal. On est obligé alors de faire une opération spériale sur laquelle nous reviendrons plus loin, car c'est cette variété dont je rapporte une observation. — Mais j'unisite tout de suite sur un fait important : dans cette variété, la perte de substance du côté du canal et, par conséquent, l'orifice profond est très petit et ne dépasse pas l'étendue d'une grosse tête d'éningle.

Én un mot, ou range dans cette variété les listules assez étroites pour que le canal ne soit pas trop rétréei lorsqu'ou a, par un moyen quelcouque, rapproché les bords de la solution uréthrade, ce qui produit toujours un froncement du côté de la maqueuse.

Dans une troisième variété, au contraire, la perte de substance du côté du canal est telle et l'orifice est si étendu qu'il est absolument impossible de réunir les bords de la listule, non seulement à cause des tiraillements qui empécheraient les sutures de tenir ces hords rapprochés, mais aussi à cause de la diminution considérable qui en résulterait du côté du canal de l'uréthre.

Dans cette variété, il est nécessaire d'avoir recours à un moyen détourné pour obtenir l'oblitération. Ce moyen consiste à faire une autoplastie, c'est-à-dire à boucher l'orilice au moyen d'un lambeau emprunté aux parties voisines.

Je ne m'occuperai aucunement de cette variété, pour revenir à la seconde.

Lorsque la fístule est petite, ne dépassant pas en moyenne une grosse tête d'épingle, on peut espérer, ainsi que je il déjà indiqué plus haut, que l'oblitération puisse se faire par l'adossement des bords, sans rétréeir le canal d'une quantité trop appréciable ou trop géannie nour le nassage de l'urine.

Pour arriver à ce résultat, on a d'abord essayé d'aviver simplement les bords de l'orilice et de les adosser au moyen de quelques sutures. Ce procédé a échosé dans la plupart des cas, et il était facile de prévoir ce résultat, puisque nous suvons que des bords minces simplement avivés et rapprochés ne peuvent se souder facilement. Nous savons aussi que cette soudure ne peut se faire que dans le caso di l'a éxiste aueun tiraillement et aucune cause irritante. Malheureusement, ces conditions ne peuvent être réalisées dans la région pénienne. On a proposé alors de faire un avivement large, étendu, du cété de la peau, de façon à affronter par la suture, non pas des bords, mais des surfaces saignantes d'une étendue suffisante pour amener la soudure des parties. Ce fut Dieffenbach qui le premier appliqua ces principes. Les résultats obtenus par cette méthode sont nombreux, et ils sont dus autant aux soins donnés à l'avivement qu'à la dissosition ingénieuse des sutures.

Aussi voyons-nous plusieurs procédés spéciaux se greffer sur la méthode des avivements et des adossements larges.

Jo ne parle pas du procédé signalé par Malguigue et employé par L. Lefort, procédé assez semblable à celui de Voillenire, dans lequel les deux portions de peau voisines de la fistule sont soulevées et réunies au-devant d'elle. Ce procédé se rapproche déjà des autoplasties.

Mais j'ai en vue surtout celui qui a été employé par M. Verneuil (Gaz. hebdomadaire, 1862), et qui consiste à aviver obliquement les tissus du côté de la peau et à les réunir; c'est là la vraie méthode. Elle a été perfectionnée par Delore (de Lyon) sous le nom de suture à étage.

Ayant eu à opérer un malade porteur d'une fistule de ce genre, j'ai employé un procédé à peu près semblable, mais qui en diffère par un détail qui me semble avoir une certaine importance.

Voici en quoi il consiste :

Après avoir avivé une surface suffisante, jusqu'aux bords muqueux de la fistule, je plaçai un premier plan de sutures très fines avec de la soie résorbable très fine. Les flis étaient disposés comme dans la soture de Lambert appliquée à la réunios des plaies de l'intestin, avec ettle difference que mes fils traiversaient deux fois la surface cruentée et que les surfaces adossées étaient sairanates.

La muqueuse ainsi refoulée du côté du calibre de l'urèthre formait une saillie légère de ce côté, saillie qui a dû s'effacer par la suite.

Grâce à cette disposition, j'étais certain qu'au niveau même des parois uréthrales tout était disposé de façon que les surfaces avivées fussent adossées avec perfection. Je plaçai ensuite des sutures superficielles rapprochant les bords de la peau el la plus grande partie des surfaces avivées. Ce plan de suture renforçait le premier en évitant les tirnillements et en le protégeant contre les irritations extérieures. Les fils de soie très fins et résorbables du plan profond disparurent sans laisser de trace.

Tel est le principe du procédé que j'ai employé, et dont on trouvera tous les détails dans l'observation qui suit. Il m'a donné un résultat si parfait que je n'hésite pas à le proposer dans les cas semblables.

OBSERVATION. — Get homme, âgé de trente-deux ans, entre dans la salle Sainte-Vierge le 24 janvier 1884.

Il raconte que quatre mois auparavant, vers le déclin d'une chaudepisse, il vit apparaître une petite tumeur inflammatoire, sitnée au-dessous de la partie moyenne de la verge. Après une dizaine de jours, cette grosseur s'ouvrit spontanément et laissa échapper une certaine quantité de pus.

Depuis cette époque le malade se plaint de voir l'urine sortir

Dequis cette epoque te maiade se pianti de voir i turne sortiu par l'orifice qui a succedé à l'ouverture de cet alcès. Il a seulement remarqué que l'urine sortait en plus grande chondance pendant les premiers jours après l'ouverture de l'alcès, et que ce jet anormal a diminué quelque temps après, pour rester dans les mêmes conditions depuis segt mois à peu près. On trouve, en ellet, un orifice en cul-de-poule situé sous la verge et correspondant à la partie moyenne de cet organe.

Cet 'orifice a l'étendue d'un grain de millet environ ou d'un gros stylet. Il conduit directement dans le eanal de l'urethre, ce dont on se rend compte facilement en introduisant un stylet par la fistule, pendaut qu'une sonde métallique est placée dans le canal

Les bords sont cicatriciels, amincis, indurés, et la peau semble soudée à la muqueuse par l'intermédiaire de la cicatrice. Dans les parties voisines, on trouve une légère induration périphérique.

On constate un léger rétrécissement au niveau de la partie correspondante de l'urèthre; il permet le passage d'une sonde n° 47.

D'après le malade, l'érection est légèrement gênée, la verge devient courbe, mais cependant le coît n'est pas douloureux.

devient courbe, mais cependant le coit n'est pas douloureux. L'opération que je pratiquai peut se diviser en deux temps distincts.

Dans le premier, je fis un avivement ayant une forme allongée dans le sens de la verge. Il comprenaît la peau, une partie du tissu cellulaire sous-cutané et le hord de l'ouverture qui fut avivée en biseau. Celui-e: avait son hord tranchant au niveau de l'orifice urellaral et arrivait jusqu'aux limites de la muqueuse urihurale. A en inveau, l'avivement portait sur le lissu spongieux, qui donna du sang. Mais cette petite hémorrhagie fut facilement arrêtée par la compression avec une éponge, pendant, quelques minutes. La plaie ainsi produite avait une étendue d'une pièce de quatre sous, mais plus lougue dans le sens longitudine que dans le sens transversal. A sou centre se trouvait la fistute en boutonnière, ayant l'étendue d'une grosse téte d'épingle.

Une sonde en gomme du numéro 15 fut alors placée dans l'urethre pour servir de soutien. Je procédai alors au second temps de l'opération, c'est-à-dire à fa pose des sutures. Celles-ci

furent disposées en deux plans, de la façon suivante :

Je plaçai d'abord trois sutures, avec des fils de soje extremement fine, de façon à rapprocher les bords de l'orifice magnetou o profond. Chacun de ces fils fut disposé d'après les principes de la suture qui est pertiquée pour l'affrontement des bords tuniques de l'intestin, c'est-à-dire de façon que les faces mu-aueuses de l'uriètre fussent rosoussées du cité du cand.

Pour cela, les fils traversaient de chaque côté de l'orifice les surfaces cruentées, de façon que, en les nouml, les surfaces fussent seules affrontées, la muqueuse formant alors ume crète légère du côté du canal. Cette suture étant bien appliquée, de façon à obtenre complétement l'orifice de la fistale, je compai les fils au ras des nœuds, de façon à pouvoir les laisser dans la profondeur de la plaie.

Jo fis ensuite une suture superficielle, de façon à affronter les bords de la peau, mais en ayant soin d'affronter encore des surfaces assez ciendues. Ces sutures, an nombre de quatre, furent pratiquées avec des cagtuis fins. Le rapprochement de ces parties se fit sans un trop grand tirraillement, grace à la laxife de la peau de la verge. Aussi, il ne fut pas nécessaire de fuire des débridements latéraux. La place était donc absolument obturée par deux plans de sutures, le plan profond étant caché par le second.

J'avais eu soin de plaeer mes sutures dans le sens longitudinal, c'est-à-dire dans le sens de la plus grande étendne de l'avivement, évitant ainsi de produire du côté du canal une crête transversale, mais en la rendant longitudinale.

La sonde en gomme intra-uréthrale fut remplacée par uue sonde en coutchouc du même calibre. Elle resta en place pendant trente-six leures sculement.

Des compresses réfrigérantes servirent à amoindrir les phénomènes inflammatoires.

Enfin, le malade fut soumis au bromure de potassium pour éviter autant que possible les érections; en même temps, des lavements souvent répétés furent employés dans le même but, Les suites furent d'une telle simplicité qu'il n'est nullement nécessaire d'vinsister.

Après sept jours, j'enlevai les sutures au calgut, qui déjà

étaient ramollies : la réunion était parfaite. Pendant douze jours ; le malade resta dans mon service, après sa guérisou, pour être surveillé. Mais, sauf une induration persistante qui occupait la région onérée, tout se trouvait dans d'excellentes conditions.

Le malade nous affirmait que l'èrection n'était pas sensiblement plus génée qu'avant l'opération, ce qui prouve que la rétraction des tissus ne s'était pas opérée trop fortement dans le sens longitudinal de la verge.

En explorant le canal de l'urèthre, on trouvait une partie rétrécie, occupant la région opérée; mais ce rétrècissement ne génait aucunement la miction.

Ce malade fut revu trois mois après l'opération, il était complètement guèri; malheurensement, on ne put le sonder et, par conséquent, explorer le canal de l'urêthre. Le malade, cependant, n'eprouvait aucun trouble dans la miction.

L'érection seule est encore un peu gênée.

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

De l'emploi de l'eau chaude pendant la grossesse et l'accouchement:

Par le docteur A. Auvard.

Une femme, enceinte de deux jumeaux, entrait, il y a environ deux mois, à l'hôpital Larriboisière, dans le service de M. Pinard. Elle était en travail depnis vinget-quatre heures, et la dilatation de l'orifice utérin équivalait à peu près aux dimensious d'une pièce de 1 franc. Une injection intra-vaginale chaude (46 degrés) fut faite quelques instants après l'entrée de la parturiente; au hout d'une demi-heure, elle accouchait de son premier enfant, et l'expulsion du second fut presque immédiate.

L'action ocytocique de l'eau chaude s'était donc traduite de la l'açon la plus nette dans ce cas.

Ayant depuis longtemps remarqué l'influence de l'eau chaude sur la contractilité utérine au moment de la délivrance, et frappé du pouvoir qu'avait eu l'injection vaginale chaude dans le cas précédent, M. Pinard a entrepris une série de recherches concernant l'action de l'eau chaude sur l'utérus pendant la gestation et pendant le travail de l'accouchement, Il est arrivé aux résultats les plus intéressants, que M. Varnier, interne du service, a bien voulu nous communiquer en détail,

Ce sont ees résultats dont, grâce à la bienveillance de M. Pinard, nous allons donner la primeur aux lecteurs du *Bulletin* de thérapeutique.

1. Influence de l'eau chaude sur l'utérus gravide. — Il est une méthode de provoquer l'accouelement qui a eu une asseu grande vogue il y a quelques années, et qui est aujourd'hui à peu près complètement abandomie à cause de ses dangers; ette méthode est celle de Kiwisch. Elle consiste à donner des douches vaginales d'eau chaude, d'abord de 30 à 40 degrés, puis de 45 degrés. Ces douches sont administrées au début trois fois par jour, plus tard deux à trois fois par heure (1). Il semblerait donc que l'œu chaude portée au contact du col utérin doive provouer la coutraction utérine et l'accouchement.

Cette influence des injections intra-vaginales est d'ailleurs admise par la plupart des médecins qui n'osernient preserire des lavages vaginaux pendant la grossesse, de peur d'amener l'expulsion prématurée du fectus.

Les observations de M. Pinard tendent à prouver le mal fondé de ces craintes, du moins en ce qui concerne l'eau chaude.

En faisant des injections vaginales à la température de 46 à 48 degrés, avec la liqueur antiseptique employée à la maternité de Lariboisière :

(cette liqueur étant mélangée à quantité égale d'eau), on n'a jamais, pendant la grossesse, provoqué les contractions ntérines.

Tout récemment, nous avons pu voir, dans le service de M. Pinard, une primipare âgée de lét-huit ans et deuni artivée, au voisinage de son terme, et qui avait un léger rétrécissement du bassin. En égard à ce rétrécissement, M. Pinard n'unrait pas été faché de la voir accoucher quelques jours avant son terme normal. Pendant trois jours et deux nuits, il a fait administrer toutes les heures une injection vaginale de ! Hire de la liqueur antiseptique dé-

⁽¹⁾ Manuel d'accouchement de Cohnstein, 1885, p. 279.

doublée, à la température de 48 degrés. Nous avons vu cette femme après cette tentative prolongée pendant soixante heures; il n'y avait pas trace de travail. Pas la moindre contraction utérine; le col, entr'ouvert à son orifice externe, mesurait encore toute sa longueur.

Mais une double précaution est nécessaire si l'on veut observer cette innocuité. Il faut : 1º que l'injection soit faite doucement; si le liquide allait heurler violemment le col, pareil traumatisme ne laisserait probablement pas l'utérus indifférent; 2º qu'il n'y ait pas trace de début de travail, sans quoi les conditions sont complètement changées; car ainsi que nous allons le voir tout à l'heure, si l'utérus au repos tolère bien l'eau chaude, aussitôt qu'il est éveillé, qu'il se contracte, l'eau chaude l'excite, active la contraction.

Il est probable que les succès obtenus par certains auteurs dans la provocation de l'accouchement en appliquant la méthode de Kiwisch sont dins à cette double circonstance, à savoir ; qu'ils produissient par l'injection un véritable traumatisme, ou qu'ils agissaient sur un utérus déjà entré en travail, ainsi qu'une exploration attentive aurait pu le démontrer. Quant au simple coutact et à la température du liquide, ils n'étaient nullement à incriminer.

 Influence de l'eau chaude sur l'utérus en travail. — Autant l'utérus, pendant le cours de la grossesse, était indifférent à l'eau chaude, autunt il y devient sensible pendant le travail.

Les injections de la liqueur antiseptique dédoublée de M. Pinard out été données pendant le travail toutes les demi-heures, à la température de 48 degrés, et à la dose de 1 litre.

Les observations que nous a communiquées M. Varnier ont trait à des avortements, aeconelements avant terme et à terme chez des primipares et des multipares. En parcourant ces observations, nous avons été frappés de la rapidité avec laquelle la dilatation s'est faite, rapidité double, parfois même triple de celle à laquelle nous sommes habitués dans les accouchements ordinaires. C'est aiusi que, pour ne prendre que les primipares à terme, nous avons trouvé trois à cinq heures comme durée moyeme de la dilatation.

Sous l'influence de l'eau chaude, les contractions deviennent plus fortes, plus énergiques, mais n'augmentent pas de fréquence. Pendant la période d'expulsion, on n'a pas donné d'injections: il est probable qu'à ce moment l'action serait beaucoup moinmarquée, le col devenant de plus en plus inaccessible an liquide injecté, à mesure que la partie featale descend. Mais l'action thermosystaltique continue à sefaire sentir pendant cette période, et nous en avons la preuve dans ce fait qui a été observé plusienrs fois, à savoir l'expulsion spontanée du placenta rapidement après l'expulsion du fotus.

Tels sont les très intéressants résultats obtenus par M. Pinard et qui peuvent se résumer ainsi :

1º Pendunt la grossesse, quand il n'y a aucune menuce de travail, des injections vaginales chaudes (48 degrés) faites avec douceur ne provoquent en aucune façon la contraction ntérine et peuvent être dounées sans aucun danger;

2º Pendant le travail, les injections chaudes activent d'une façon notable la dilatation de l'orifice utérin, abrègent non seulement la première période de l'acconchement, la plus longue et la plus pénible pour la femme, mais aussi la période d'expulsion et celle de la délivrauce.

PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALE

Sur les principes actifs du seigle ergoté. Cornntine et ergotinine;

Par M. C. TANRET.

Dans un travail récent (1); M. Kobert a annoncé qu'il avait retiré du seigle ergoté trois principes actifs nouveaux qu'il déclare n'avoir pas la prétention d'avoir obtenus chimiquement purs, son but n'ayant été que de les obtenir physiologiquement purs. Il appelle ces corps acide ergotinique, acide sphacélinique et cornatine.

Acide eryotinique (Ergotinsaüre).— Cet acide constitue la plus grande partie de l'ancien acide selérotique de MM. Dragendorf et Podwissotzki. Sa préparation repose sur la propriété qu'il

Ueber die Bestandtheile und Wirkungen des Mutterkorns, von Dr. Koberl, Leipzig, 1884, grand in-8° de 66 pages.

possède d'être précipité de ses solutions par l'acétate de plomb ammoniacal, propriété déjà attribuée à leur acide par ses prédécesseurs.

C'est un corps amorphe, à réaction acide, très hygrométrique. Il est azoté et très difficile à obtenir exempt de magnésie et de chaux.

Il se trouve en notable quantité dans l'ergotine de Bonjean et la plupart des ergotines aliemandes.

D'après les expériences de l'auteur, à la dose d'un gramme en injections sous-cutanées chez le lapin, il rend l'animal très somnolent, et toutes ses extrémités sont endormies. Il abaisse notablement la pression du sang. Donné en injections intraveinenses, à dose toxique, il amène la mort par paralysie des centres respiratoires. L'acide ergolinique u'agit pas sur l'utérus.

Ácide sphacelinique (Sphacelinsairre). — Ge corps est insoluble dans l'eau et soluble dans l'alcool. C'est sur ces propriétés que sa préparation repose. Il est aussi difficilement soluble dans les huites grasses, l'éther et le chloroforme. Il est la base de la résine d'ergot ou ergotine de Wiggers. Il se détruit par suite de la longue conservation de l'ergot, de même que, par des manipulations chimiques fuites sans précaution, il se transforme facilement en une modification inerte. On devra donc le préparation on devra s'assurer à chaque traitement qu'il est bien resté actif. Cet acide résineau n'est pas azoté.

La propriété la plus remarquable de l'acide sphacélinique est de dessécher et de noircir la crét des coqs. C'est lui qui produirait la gangrène qui a été signalée dans les épidémies d'ergotisme, gangrène que certains auteurs ont astribuée, du reste, à la résine d'ergot. M. Kobert l'accuse aussi d'être l'agent qui, dans ces épidémies, produit este maladie particulière du cristallin qui conduit à la cataracte.

Comutine (Cornutin).— L'auteur commence par déclarer que la cornutine n'est pas identique à l'ergotinine. « Bien que ses propriétés chimiques soient encore peu connues, il a cru convenable cependant de donner provisoirement un nom à son alcaloide, soit celui de cornutine.

«La préparation de cet alealoïde repose sur sa facile solubilité dans l'alcool et la propriété qu'il possède d'être retiré de ses solutions aleatines par aritation avec l'éther acctique, De très grandes quantités de seigle orgoté, pulvérisé, non privé d'huile, sont traitées par déplacement avec de l'acide chlorhydrique à 3 pour 100. Les liqueurs écoulées sont presque neutralisées avec du carbonate de soude et écaporées. Le résidu est traité par l'alecol; l'alecol est distillé et lo résidu rendu alcalin par le carbonate de soude épuisé par l'éther accique qu'on lave et dont, « par agitation avec de l'eau contenant de l'acide citrique, on retire la cornutino accompaguée d'autres alcaloités inertes ».

a Par suite de l'extrèmement minime rendement de l'ergot en cornutine, il ne lui a pas encore été possible, quant à présent, de s'assurer de la composition chimique du nouvel alcaloide. Il sait seulement qu'il peut être précipité en solution alcaline par le sublimé, qu'il se décompose en partie par évaporation de ses solutions dans les alcalis, et que son chiorhydrate et son citrale sout facilement solubles dans l'eau. En outre, il est établi qu'on peut extraire l'alcaloide de l'huile d'ergot dissoute dans l'eau. Et alcaloide de l'huile d'ergot dissoute dans préparation, on peut extraire l'alcaloide de l'huile d'ergot dissoute dans apréparation, on peut le chauffer en solution chlorhydrique au hain-marie pendant des leurers, saus qu'il perde seusiblement de sa force, comme l'out montré des expériences faites sur tès grenouilles.

a Il est possible quo l'ergotinine et la cornutine nient de proches relations chimiques et que, dans des conditions non encore déterminées, elles se transforment l'une dans l'autre, ear on recueille, de mêmes quantités d'ergot, tantôt plus do cornutine, tantôt plus d'ergotinine. Au point de vue chimique, elles diférent principalement en ce que la cornutine est plus solublo que l'ergotinine; en outre, en ec que la cornutine est éminemment toxique, tandis que l'ergotinine ne l'ést pas. »

J'ai tenu à citer toute la partie chimique du mémoire concernant la comutine. Comme on l'a vu, le point capital de la question est passé sous silence, à savoir : le moyen de séparer la cornutine des autres alenloïdes qui l'accompagneraient, alcaloïdes que l'auteur no nomme pas et qu'il préteud inertes, sans plus donner de preuves à l'appui de son dire.

De la partie physiologique, jo ne retiendrai qu'une chose, c'est que, selon l'auteur, la cornutino n'est pas le principe actif auquel l'ergot doit d'agir sur l'utérus, quoique, dit-il, il puisse être inféré que la présence de la cornatine dans une préparation d'ergot la rende plus active, Si, chez certains animaux, elle produit à fortes dossa des convulsions cloniques et toniques, et des mouvements des viscères et de l'utérus, ces mouvemnts sont, di-il, absolument différents des contractions tétaniques (tetams uteri) que cause l'ergot et incapables d'aider à l'expulsion du foctus,

Quant à l'ergotinine dont s'est occupé aussi M. Kohert, elle est pour lui sans action sur l'utérus, et si cependant elle a donné des résultats entre les mains de quelques médecins, e'est qu'elle n'était pas pure, mais souillée de cornutine.

Les observations que je vais présenter au sujet de la cornutine seront courtes.

4° Si, pour se mettre dans les conditions de la préparation de la cornotine, on expose plos ou moins longtemps à l'air une solution acidulée d'ergotinine (à chand la transformation est plus rapide), on la voit se colorer de plus en plus, ef finalement le produit qu'elle contient répond aux quedques réactions que l'acteur allemand a attribuées à la cornutine. Douc, la cornutive viex que de l'expotinine plus ou moins prophediment attléres.

2º La cornutine n'a encore été expérimentée que sur des animaux, tandis que, depuis plusieurs années déjà, l'ergotinine est entrée dans la pratique médicale. On connaît son action physiologique sur l'homme; on sait qu'elle abaisse la température, qu'elle diminue la fréquence du pouls, et qu'elle fait contracter les vaisseaux en agissant sur la fibre musculaire. Sans être extrémement toxique, l'ergotinine n'en a pas moins provoqué, entre les mains de M. Dujardin-Beaumetz, des coliques, des nausées et des vomissements, quand, au début de son emploi, il en administrait à la fois 3 à 6 milligrammes en injections sous-eutanées. Chez les parturientes dont la susceptibilité à l'endroit de l'ergot est sonvent exagérés, M. Budin a vu aussi quelquefois l'ergotinine, à la dose d'un milligramme seulement, provoquer des vomissements et des accidents plus ou moins toxiques. Ce n'est done nas précisément un actaloide inerts

Quant à son action sur l'utérus, je me contenterai de rappeler que, dans le traitement des hémorrhagies post partum, un quart de milligramme d'ergotinine (représentant 25 centigrammes d'ergot) suffit pour obtenir une honne et forte contraction; que l'effet de l'ergotinine est immédiat et que, dans les cas justiciables du seigle ergoté, la cessation de l'hémorrhagie est très rapide (Chalhazian, Société obstétricale de Londres, 1882, et Archives de tocologie, 1883). Le rappellerai aussi aux lecteurs du Bulletin de thérapeutique que M. Auvard a confirmé de tout point le dire de M. Chalhazian et qu'il a attesét les excellents résultats obtenus avec l'ergotinine à la Maternité de Paris, dans le service de M. Tarnier, où, avant l'emploi des injections d'eau chaude, l'ergotine avait été abandonnée pour faire place à l'ergotinine (Bulletin de thérapeutique du 45 janvier 1884).

Ainsi la corrutine ne fait pas contraeter l'utérus, et, chose bien merveilleuse, si l'ergotinine est o-çtoeique à la dose d'un quart de miligramme, c'est qu'elle est impure et souillée de cornutine. Insister plus longtemps sur une pareille contradiction serait certainement superful

Note sur l'antipyrine;

Par le docteur G. BARDET.

M. le professeur Jungfleisch m'a fait l'honneur de consacrer un long article ur réponse à la modeste note que j'avais fuit passer dans le Bulletin du 15 février, au sujet de la fonction chimique de l'antipyrine. L'éminent rédacteur du Journal de pharmacie et de chimie me reproche d'avoir fait moi-même confusione et distance de l'avoir fait moi-même confusione disant qu'il ne fallait pas appeler l'antipyrine la diméthylozyquinizime, mais bien la méthylozyquinizime methylke.

Je n'entrerai pas dans une discussion à fond sur ce sujet, qui est trop technique pour intéresser les lecteurs du *Bulletin*, et je traiterai la question seulement au point de vue médical.

Quand uu médecin veut des renseignements sur une question chimique, il s'adresse à un chimiste et ne s'improvise pas luimême spécialiste: or, n'ayant nullement la prétention d'être autre chose qu'un médecin, forcé par la nature de ses travaux de se tenir au ourrant des recherehes des chimistes et de faire des analyses élémentaires des produits étudiés, je me suis adressé, lorsque j'ai voulu étudier l'antipyrine, à un chimiste reconnu par tout le monde comme une autorité en matière de dérivés aromatiques, M. Rosentiell. Cet éminent chimiste a bien voulu me mettre au courant des recherches de Knorr, et du travail qu'il a eu la comphaisance de m'adresser je détache le passage suivant : « A ce propos, il est bon de signaler une erreur commise dans un article du Moniteur scientifique du docteur Quesneville (novembre 1884). L'auteur de l'article confond la méthylocyquinizien ethélylée (antipyrine) avec le produit de condensation de deux molècules de méthyloxyquinizine, la diméthyloxyquinizine obtenue par l'action d'un excès de péénylhydrozie sur la base primitive. »

Je constate done que nous employons sous le non d'antipyrine un composé qui est appelé par M. Jungfleisch d'inicthyloxyqu'nitzine, tandis que pour M. Rosentielil on doit appeler de ce nom un produit très différent, qui a peut-être des propriétés physiologiques autres que celui que l'on nous livre sous le nom d'antipyrine. Or il est évident que cela est infiniment rezertable à tous les points de vue.

Il est probable que, frappé de la confusion qui existait dans la désignation de l'antipyrine, l'éminent chimiste de Saint-Denis a voulu interprêter la formule et donner à ce produit un nom qui le distingue du sous-produit polymérique, et en cela il a, ce nous semble, eu grandement raison.

M. Jungfleisch, qui juge en chimiste, me reproche d'avoir dit que ces deux produits étaient étrangers l'un à l'autre il a raison, mais, moi, je n'ai certainement pas tort; assurèment, tous deux dérivent du traitement d'un même corps : la phéuylhydrazine, mais lis ne représentent pas la même substance, et j'ai dric, comme médecin, de dire qu'ils sont étrangers. Comme chimiste, M. le professeur Jungfleisch peut dire que la morphine et l'apomorphine se ressemblent beaucoup, mais jamais un thérapeutiste ne sera de son avis, et il dira, au contraire, que ces deux alcalis n'out r'en de commun l'un avec l'autre.

Jo remercie done M. Jungfleisch d'avoir bien voulu prendre ma note pour prétexte aux très intéressantes explications qu'il donne sur l'antipyrine. C'est ainsi qu'il m'apprend que Knorr a étenomé du même nom diméthyloxyquinizine les deux substances dérivées du traitement de la phénylhydrazine, seulement le médicament antipyrine (qui est bien, comme je l'ai écril, de la methyloxyquinizine méthyle) doit s'écrire diméthyl-oxyquinizine; le tout, on le voit, est une question de trait d'union, comme dans la fameuse scène de Figaro et de Marceline, tout repose sur l'accent qui doit exister ou ne pas exister sur le mot ou.

Je ne veux pas suivre mon éminent contradicteur dans la discussion très intéressante qu'il fait au sujet de la constitution de ces différents produits, sa compétence est trop grande pour que je ne le remercie pas de la legon de chimie qu'il m'a aiusi donnée et dont tout le monde profitera, mais je résumerai pourtant les conclusions utiles à tirer de cette confusion des langues:

En traitant la phénylhydrazine par l'éther acéto-acétique, on obtient un corps, la méthyloxyquinizine, qui, méthylee par le chlorure on l'iodure de méthyle, fournit l'antipprine. Dans me autre opération, en traitant la méthyloxyquinizine par mu accès de la base primitive, on obtient un autre corps représentant deux groupes méthyloxyquinizine soudés ensemble, sauf de l'hydrogène qui est éliminé. D'après M. Jungfleisch, ce dernier corps ne pourrait, à cause de cette élimination, s'appeler diméthyloxyquinizine, et ponrtant c'est le nom que Knorr lui a donné.

Donc, dans l'état actuel de l'étude de ces dérivés, il existe deux corps qui portent le même nom. Il me paraît, par conséquent, utile de les différencier, quel que soit le terme qui doive les désigner.

De toutes les contradictions résultant des renseignements très différents, comme on le voit, qui peuvent nous être fournis par les chimistes, il est une autre conclusion, toute philosophique celle-là, que nous, médecins, nous avons le droit de tirer : c'est que, si pendant longtenup les chimistes nous ont fait entendre que notre science reposait sur des bases incertaines et une phraséologie bizarre, qui pernettait seudement de lui donner le nom d'art, nous pouvons à notre tour répliquer que, tout en étant une science des plus sérieuses, la chimie possède qui out d'autient de la compartie de la certificat de la compartie d'etablir la certitude dans la délinition des corps.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — De l'antipyrine dans la thérapeutique infantile, — Notes de toxicologie,

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

- De l'antipyrine dans la thérapentique infantile. Le Bultein de théropentique a publié e remarquable article dans leque M. Henri lluchard expose le résultat de ses recherches sur la valeur thérapeutique de l'antipyrine. Nons reproduirons ici pour mémoire les conclusions auxquelles est arrivé le professeur Penzold, de la polycinique d'Erdangen, concernant cette même antipyrine. On remarquera la conformité de ces conclusions avec celles posées par l'éminent médecin de l'hôpital Bichard avec celles posées par l'éminent médecin de l'hôpital Bichard.
- 1º L'antipyrine est un médicament antipyrétique très efficace dans les affections fébriles des enfants;
- 2º Donnée à doses suffisantes, l'antipyrine amène toujours un abaissement de température d'un ou plusieurs degrés, et l'apyrexie obtenue se prolonge pendant plusieurs heures;
- 3º La diminution du pouls ne correspond pas toujours exactement à l'abaissement de la température;
- 4º L'influence exercée par le médicament sur l'état général du malade est plutôt favorable;
- 5° Toutefois, des vomissements peuvent apparaître du fait de l'ingestion de l'autipyrine; dans ce cas, il faut le donner en lavements (ou en suppositoires; 50 centigrammes d'antipyrine, à répéter plusieurs fois. H. Huchard);
- iiº La dose pour les enfants sera, pour commencer, d'autant de décigrammes que l'enfant compte d'unnées, à répéter sis fois de suite, d'heure en heure. Si cette dose ne suffit pas pour aucer en résultat suffissamment marqué, il fandra l'augmenter avec prudence, décigramme par déeigramme, Si l'on choisit la voie rectale, on pourra alors donner en une soule dose trois à six fois autant de décigrammes que l'enfant comple d'aumées ;
- 7º Après un usage quelque peu prolongé, il faut s'attendré à voir s'établir une tolérance ou plutôt une accoutumance de l'organisme pour le médicament, même chez l'enfant.
- Ajoutons que l'antipyrine a donné des résultats satisfaisants à peu près à tous les auteurs qui en ont esasyé. On lira avec intérêt sur ce sujet le travail de Filehne (Zeitzehritt für klain (Beutsche Med. Wochenschrift, 31 juillet 1884), dans lequel l'alteur confirme les vues favorables du précédent auteur et complète son prenier travail sur le sujet. On lira aussi la communication de Bienner (Bresha Aerzl. Zeitzehr., 1884, nº 41),

dans laquelle l'auteur, tout en confirmant les conclusions de Guttmann et de Filehne, nous apprend que, dans le typhus, les effets antinyrétiques du médicament out duré jusqu'à quinze heures dans un cas. Dans la pneumouie, l'antipyrine ne s'est pas montrée aussi utile entre les mains de Bienner qu'entre celles de May (Deutsche Med. Woch., nes 24 et 26). Rank (Deutsche Med. Woch., 1884, nº 24) a employé l'autipyrine en injections sous-cutanées chez des malades que le médicament faisait vomir. Cette méthode lui a donné de hons résultats. Si l'on dissout l'antipyrine dans l'eau chaude, celle-ci en dissout deux fois son poids et ne l'abandonnerait pas en refroidissant. C'est avec cette solution concentrée que l'on pourrait pratiquer les injections hypodermiques d'antipyrine. Maragliano (Italia medica, 5 iuin 1884) a retrouvé l'antipyrine dans l'urine, où l'on décèle sa présence par l'iodure iodurée de notassium, M. Huchard se sert pour cette constatation de perchlorure liquide de fer. La liqueur contenant des traces d'antipyrine assume une couleur brune violette caractéristique.

Busch a donné l'antipyrine dans les fièvres chirurgicales, le typhus, la phthisie et la pleurésie. Son rapport est favorable au médicament (Berl. Klin. Wochen., 1884, juillet). Von Noorden témoigne également, dans le Berl, Klin, Wochen, du mois d'août 1884, en faveur du nouvel antipyrétique et insiste particulièrement sur l'amélioration des symptômes cérébraux, qui, dans la fièvre typhoïde, accompagnent la chute de la température. La pression artérielle ne paraît pas, d'après lui, avoir subi de modification; mais la tonicité des parois des vaisseaux serait augmentée. La chute de la température pouvant se faire très rapidement, il serait important, d'après cet auteur, quand on donne l'antipyrine à doses fréquemment répétées, de refaire souvent l'exploration thermométrique de son malade. Il vaut encore mieux se garder de l'exagération dans laquelle sont tombés certains médecins allemands, qui out donné jusqu'à 6. 8. 10 grammes d'antipyrine et n'ont réussi qu'à exposer leurs malades aux dangers de l'hypothermie, dangers au moins aussi réels que ceux de l'hyperthermie.

Ajoulous, enfin, à 'cette nomenclature le travail, sur le mèmo sujet, de Ernst (Centralhlatt für Kl. med., 46 août 1885). Dans ee mémoire, Ernst a oblenn l'apyrezie par l'antipyrine dans des fièvres hectiques quand la quinine s'était montrée impuissante. Dans un cas d'erysipèle, la nouvelle drogue se s'erait montrée spécialement eflicace entre les maiss de Ernst. Dans un cas oi Tanityrine fut donnée en lavement à la dose de 10°,50 (environ 180 grains), il y cut apparition d'un exanthème morbilliforme qui disparut en cinq jours. L'autour a plusieur fois noté le développement d'un rash analogue; mais cela ne lui semble pas devic onstitute une contre-indication à l'emploi dell'autiyrine (?).

tartre stibié. [The Dublin Journal of medical science, octobre 1884). — Le docteur Quinlan, du Gollège royal de médecine de Dublin, public un rapport consciencieusement élaboré sur quelques points de toxicologie auquel il n'est pas inutile de faire écho dans ces feuilles de thérapentique.

L'acide phénique, en raison de la généralisation de son emplier comme antiputaté et désinfectant, est l'agent d'un nombre d'empoisonnements à divers degrés dont les cas sont maintenant loin d'être exceptionnels. Dans un cas relaté par M. Hind dans the Luncet, avril 1884, p. 639, c'est une jeune fille de dix-sept aux qui, par erreur, vaule 60 ences d'une forte solution d'acide car bolique à 14 pour 100. Un quart d'heure après l'accident, on administre le hlancé quatorez ceufs hattus dans pris-det gallon de lait chaud et sucré. Un vonissement abondant survient pen après, qui amée un certain soulagement. Les vois digestives supérieures restent rouges et goulfies, et les urines sont profondément colorés son l'acide hietique. Guérison comuléte.

Dans un autre cas rapporté par le docteur Oliver (Medical Times and Gazette, mars 1884, p. 282), il s'agit d'un enfant de deux ans qui boit 15 grammes de désinfectant phéniqué de Dongall.

En moins de dix minutes, l'enfant est dans un état conateux, les pupilles sont contractées et insensibles à la lumière, les muscles sont dans le relàchement, et la température tombe à 19% B'alrenheit. Traitement : administration de 300 grammes d'huile d'olives, et d'un émétique ; an bout de dix minutes: injection hypodermique d'éther sulfurique et immédiatement après 2 drachmes (8 grammes) d'eau-de-vie. Pendant deux heures, l'enfant reste dans une situation très critique. L'administration répétée de petites doses d'eau-de-vie et d'eut finissent par le rappeler à la rie. L'inllammation sévére dont la gorge et le laryux sont le siège s'étend consécutivement à l'arbre bronchique. Toutefois on obtient une guérieson compléte.

Mais ce n'est pas seulement par l'usage interne de l'acide phénique qu'on peut observer de lels accidents, l'emploi, en tojque externe, peut en déterminer aussi de très sérieux : le docteur Altara, dans l'Italo Lombard. Medicul Gazette du 5 avril 1884, fait connaître une précieuse méthole de traitement en semblables occurrences. Dans un cas de septicémie puncpérale, suite d'accouchement provoqué au septicémie mois et contre lequel on faisait des injections vaginales avec une solution phéniqué à l'pour 100, à répéter trois fois par jour, avec administration à l'intérieur de sulfate de quinine, le docteur Altara fuit appéte en haite auprès de la malade qu'il trouva en plein collapsus. Pouls à peine perceptible, température 4 95; 2 Fahrenheit, seurs froides profuses, vertiges, dysphagie et riritation rénale et vésicale considérable. L'Iluile de castor et la glycérine sont données inutillement (ce qui ne nous étonne pas).

Au hout de trois heures, la malade va de mal en pis, lorsque le docteur Altara, se souvenant des bons effets du camphre dans

l'irritation vésicale cantharidienne, décide d'en essayer l'action dans le cas présent. En conséquence, il ordonne une cuillerée à soune d'heure en heure de la potion suivante : camplire en poudre, 30 centigrammes; siron d'ecorces d'oranges amères. 180 grammes. L'effet du remède fut immédiat et décisif. Une demi-heure après la première cuillerée, les symptômes toxiques rétrocédaient, et après la quatrième dose de camphre la malade, très améliorée, dormait d'un profond sommeil pendant six heures de suite. Le lendemain matin, le pouls et la température étaient très sensiblement revenus à la normale. Dans le présent cas, le camplire parnt agir comme un véritable antidote. Bufalini et Sinler recommandent d'ajouter toujours un peu de camplire aux lotions phéniquées. D'après enx, cette lotion possède, comme topique, des propriétés supérieures à celles des solutions phéniquées pures, avec cet avantage de pouvoir en élever le titre à volonté sans avoir à craindre les accidents toxiques. Il fant alors ajonter un peu d'alcool pour dissoudre le camplire. L'auteur parle ensuite du cas d'empoisonnement relaté par M. Dujardin-Beaumetz, dans lequel un médecin, ayant prescrit des doses de 40 centigrammes de nitrate d'aconitine, pour démontrer l'innocuité de son remède prit jusqu'à 8 et même 12 centigrammes de ce nitrate en trois doses. Les effets toxiques ne commencerent à se l'aire sentir qu'un quart d'heure après la première dose et déterminèrent la mort au bout de six heures, malgré l'emploi de l'éther en injection sous-cutanée et de la faradisation,

Le docteur Routh a vu le citrate de caférire, danné par cruen, à la place du cistrate efferossent, à la dose de 3 grammes, produire des vomissements, de la diarrhice, des vertiges, des temhlements, une paralysie partielle. Cos accidents cédèrent à l'emploi de l'ammoniaque, de l'ulcool et de la nitro-glycérine (trinitrine).

L'autojonisme entre la strychnine et l'hydrate de chloral est maintenant bien établi. Le Journal de Paris a dernierment relatiun fait qui illustre ect antagonisme. Un homme, pour se faire dormir, s'administre une dosse de chloral. Le lendemain matin, on le trouve en plein coma, le corps est fraid et les extrémités sont eyanosées, l'action din courre est fable et irrègulière, les pupilles dilatées sont insensibles à l'action de la lumière. On praque une injection bypodermique de 1 miligramme et deun de lugue une present de l'action de la lumière. Le present de la pupille dilatées sont insensibles à l'action de la lumière. On praque une present de le main de l'action de la lumière de la lugie de l'action de la lumière de la lumière de la lumière de la injection de 9 milligrammes. Après chaque injection il est facile de constater que le cour prend une nouvelle vigueur, deux injections de 1 milligramme à deux heures d'intervalle ramènent la connaissance et assurent la guerison.

Inversement, le chiwal est recommandé comme antidote de la strychnine. Le Dublin Medical Journal, dans son numéro d'avril 1883, a appelé l'attention sur l'existence d'un nouveau corps résultant de la distillation de la cinclouine avec la potasse causrique. Cette substance, nommée lutridire, jourrait des propriétés antidotiques de la strychnine, mais elle est restée jusqu'ici dans la région du laboratoire. On prétend que des grenouilles soumises à l'action de la lutidine jusqu'à disparition des mouvements réflexes restent inaffectées par des doses ordinairement toxiques de strychnine; de même, le tétanisme produit par l'administration de cet alcaloïde céderait et pourrait être guéri par la lutidine.

D'une l'açon générale, les accidents déterminés par la strychnine à doses toxiques sont tellement effravants par la rapidité de leur marche qu'ils laissent peu de place à l'intervention et au traitement.

La belladone constitue encore un bon traitement des accidents

toxiques résultant de l'ingestion de chloral. Le docteur Booth, dans la Lancet de mars 1884, relate un cas d'empoisonnement chloralique chez un alcoalique qui, à la suite d'un excès, était menacé de delirium tremens nour lequel on lui prescrivit une potion contenant 8 grammes de chloral et un peu

de bromure. Le malade, avant pris toute la bouteille presque en une seule fois, présenta à un hant degré les symptômes d'un empoisonnement grave : corps froid et livide, pouls faible, petit et irrégulier, respiration courte, superficielle et faible. Après administration d'une cuillerée à dessert de teinture de belladone, les troubles cardiaques et respiratoires s'améliorent notablement, et le malade guérit (1).

La belladone peut se montrer très utile dans la trop nombreuse classe des cas d'empoisonnements dans lesquels la mort survient par défaillance des centres nerveux respiratoires et circulatoires, dans lesquels il est nécessaire de gagner du temps pour permettre l'élimination du poison,

Les empoisonnements par le gaz d'éclairage sont loin d'être rares. La plupart du temps, la victime de ces empoisonnements est endormie, et c'est pendant le sommeil qu'un bee de gaz mal éteint laisse échapper le gaz délétère qui peut amener la mort du dormeur inconscient. Le docteur Clarke, dans le New-York Medical Journal, 1884, rapporte le cas d'une femme àgée de quarante ans qu'on trouva sans connaissance et en plein coma nar suite de son exposition à une atmosphère remolie de gaz d'éclairage où elle resta plongée pendant quinze heures de suite. Avec la perte de connaissance, elle présentait de la cyanose, du refroidissement des extrémités, de la contracture et du trismus. Le nouls était à neine perceptible, les poumons étaient œdématies

⁽⁴⁾ L'action tonique de l'atropine sur le cœur n'est pas assez connuc, et l'on néglige trop d'y recourir dans tous les eas où il est indiqué de soutenir on relever l'organe défaillani, lorsque ces défaillances ont leur source ailleurs que dans une lésion organique, par exemple, dans les lipothymies et les syncopes, dans l'anémie, dans les défaillances émotives, dans les empoisonnements par les poisons du cour. Cette puissance de l'atropine a été suriont signalée au point de vue de la clinique par sir Paiet et, dans un cas où j'ai dù y avoir recours, l'injection sous-cutanée et fractionnée de 2 à 5 milligrammes d'atropine m'a donné des résultats merveilleux et presque instantanés. (Note du traducteur.)

et les urines readues involontairement. La température du corps marquait 36 degrés entigrades et les mouvements de la respiration atteignaient 40. Le traitement mis en œuvre consiste en inhalations 4 oxygêne, teinture de digitale et injections hypodermiques de visky (??), ventouses sèches sur la poitrine, houteilles d'eau chaude autour du corps. La malade quérit.

Dans un eas d'empoisonnement par le nitro-benzol, Werner a pu sauver sa malade par la transfusion du sang. La malade, àgée de trente ans, avait avalé 30 grammes de nitro-benzine. On employa la pompe stomacale el les agents thérapeutiques les plus actifs, mais sans résultat, et treize teures après l'accident un coma profond apnavaissait, accompané de défaillance du cœur.

La inalade était manifestement sur le point de mourir. En présence de cette situation déssepérée, on tira de la veinc céphalique 17 ouces d'un sang noir exhalant une forte odeur d'amandes amères et qu'on renplaça par la transfusion de 12 ouces de sung lumain normal claude d'éfibriné. Une amélioration s'ensuivit qui, bien qu'entrecoupée par une rechute momentanée, se poursuivit assez pour que quinze heures après la transfusion ou pit déclarer la malade hors de danger. L'odeur d'amandes anières persista dans l'halein e pendant eucore cing jours,

Le docteur Shatton Carnenter a publié, dans le New-York Medical Record, un fait très remarquable d'empoisonnement par le tartre stibié, l'ait dans lequel la mort put être conjurée malgré l'absorption d'une dose, restée jusqu'ici sans précédent, de 170 grains de tartre stibié (105,20). Le sujet, àgé de vingt et un ans, attaché en qualité de commis à un dispensaire d'hôpital, était atteint d'une constipation ordinaire qu'il combattait par une dose de crème de tartre. Ayant par inadvertance pris le flacon de tartre slibié au lieu et place du flacon où se trouvait son innocent congénère, il prit dans un peu d'eau plusieurs cuillerées à thé de cet émétique. Dans le premier quart d'heure qui suivit l'absorption du poison, aueun symptôme toxique n'apparut, et ee ne l'ut qu'au bout de ee temps que le malade fut pris de vomissements violents, incoercibles, accompagnés d'une sensation de brûlure et de douleurs très vives dans l'estomac, et tout le long de l'œsophage. Les premiers vomissements déterminèrent d'abord le reiet de tout ce que l'estomac contenait, puis les suivants expulsèrent de la bile, du mueus et du sang. Outre les symptômes signalés, il v avait un refroidissement notable du eorps et particulièrement des extrémités, une prostration redoutable de toutes les forces vives de l'organisme. Les urines avaient assumé une eouleur sombre, la respiration et la sensibilité n'étaient point affectées (1).

⁽¹⁾ A ces symptômes, il est probable, quoique le rapporleur n'en fasse pas mention en raison de leur existence sous-entendue, qu'il devait exister des troubles profonds du eœur, une inflammation intense de la gorge et de tout le traetus intestinai, et peut-être des sueurs et des convulsions.

Le traitement consista en l'administration d'abondantes solutions tanniques, de boissons albumineuses et de laudanum, pour soulager les douleurs. Le lendemain, l'état général était satisfaisant, sauf en ee qui concernait des symptômes très marqués de dysenterie. La guérison fut obtenue très complètement.

Il est intéressant de noter eette particularité de l'absence complète de tout phénomène toxique pendant le premier quart d'heure qui suivit l'absorption d'une dose ultra-mortelle du poison par l'estomae (1).

BIBLIOGRAPHIE

Leçons sur les tumeurs de la vessie et sur quelques points importants de la chirurgie urinaire, par M. Henry Thompson (traduction française par le docteur R. Jamn; J.-B. Baillière, 1885).

Il est toujours utile de counaître les opinions et la pratique des chirurgiens les plus éminents des pays qui nous entourent. Aussi, la traduction des Levous de Thompson par M. Jamin rendra un grand service.

Grice à elle, il sera facile de comparer l'opinion du grand spécialiste augliais sur certains points importants de la chirurgie des voies urinaires avec celle qui a cours en France. Quelques indications rapides sur les principales différences permettront de montrer ce qu'on doit trouver d'inféressurat hans ce nouveau livre de Thompson.

Dans la seconde leçon, il propose de pratiquer l'exploration de la vession noven du doigt introduit dans est organe, par une incision pratiquée au périnée et portant sur la portion membraneuse de l'urèthre.

Cette opération est presque inoffensive, elle permet d'explorer toute la surface vésicale, de reconnaître la présence des tumeurs et aussi de les oulever. Enfin, elle produit un soulagement très grand dans le cas de cystile chronique, en la faisant suivre ou non du drainage de la vessio,

Thompson préfère cette exploration à celle qui a été préparée au moyen d'une incision suspublenne.

Le chapitre consacré au diagnostic difficile et à l'ablation de certaines tumeurs vésicales est des plus instructifs, car il montre tous les services

comme il est ordinaire de les constater dans tout empoisonnement antimonique grave. (L. D.)

⁽¹⁾ Ce n'est donc pas principalement par le contact du médicament irritat avec la muquense de l'estomac que se produit le réfizee susseptible de déterminer à son lour le vemissement. On aut que Magendie a tentif consistement de la consist

que la chirurgie pent rendre aux malades dans des cas rebelles et très douloureux.

Thompson consacre sa cinquième leçon à certains troubles fonctionnels de la vessis, principalement à la rétention incomplète d'urine due à une hypertrophie légère du lobe moyen de la prostate. Cette cause est souvent méconnue au grand détriment des malades.

Il insiste ensuite sur l'emploi de la sonde, qui doit toujours être préférée à tout autre moyen dès le début de la rétention. On a sonvent à lutter dans ce cas contro les préjurés des méderins et des maldes.

L'historique de la lithoritie, ses résultats, son avenir, forment un chapitre qui se termine par cette dédicaration de l'hompone que la lithoritie avec évacuation rapide des fragments est applicable à presque toutes temperes pesant moiss de 90 grammes ». Il s'élève donc contre le moiss de 90 grammes ». Il s'élève donc contre le moiss de 90 grammes ». Il s'élève non contre le moiss de 90 grammes ». Il s'élève non contre le mois de 90 grammes ». Il s'élève non contre le moisse de présent de la taile snapubienne. Edin, il termine par une étude sur l'architochoime intence, l'our l'étongeno, ou doit fonjours couper largement la partie rétrécie dans la crainte de récidire.

Il a'emplois pas l'artifirationse de Maisonneuve si rispandi en Francomais il se ser l'un instrument muni d'une olive el cochant une insequ'on pout faire saillir à volonid. L'olive est introduite au-delle du rétrécissement présablement distait par une bougis filliforne lainée à demeure; en la retirant, on juge l'étendue de l'obstacle qui est alors sectionné.

Traduction élégante et facile, annotations nombreuses, comparaisons étendues avec la pratique des chirurgiens français, principalement du professeur Guyon, telles sout les qualités de l'édition française donnée par M. Jamin.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Un cas de rétrécissement très prononcé de l'orifice cortique. — M. Leyden présente les plèces andomiques relatives à nombre de l'orifice andomiques relatives à control de l'orifice anotique. Cate and l'orifice anotique. Cate anotac de l'orifice anotique. Cate anotac de l'orifice anotique. Cate anotac anotac l'orifice anotique compagner d'insufficance, carle ovives rigides, qui la lassent subsister qu'une ouverture d'elles-mèmes au moment de la disatole. Les rétrécissements de l'orifice anotique s'observent dans le jenne de la suite de circontrol de la milassance, M. Leydes a control à la nalissance, M. Leydes a

publis, en 1863, dans les Archives de Virchos, un cas de ce genre ; il s'agrisalt d'un jenne garçon elez lequel on percenti au mireau de lequel on percenti au mireau de lequel on percenti au mireau de la comparti del la comparti de la comparti de la comparti del la comparti de la comparti de la comparti del l

ment : il s'agit de ce rétrécissement extreme qu'on rencontre souvent chez les vieillards et qui est dû à l'altération des valvules aortiques, il en résulte que l'orilice aortique est comme obstrué par nu diapbragme, an centre duquel il ne reste qu'une feute étroite on pae ouverture du diamètre d'une plume de corbeau. Le fait est relatif à un homme de einquante-quatre ans, qui présentait depuis cinq ans les sigues d'une affection cardiaque. Cenx-ci consistaient surfaut dans un certain degré de dyspnée. Lo malade n'a jamais présenté de phé-nomères d'angine de poitrine. A l'anscultation, on entendait un bruit de soufile sysotlique an nivean du sternum sur le trajet de l'aorte. Dans la suite, les symptômes s'aggravèrent. Il s'agissait, selon toute apparence, d'une lésion scléreuse jutéressant l'aerte. Le malade out, à plusieurs reprises, des hémorrhagies puimonaires avec phénomènes dyspuéignes; dans les deux dernières années de sa vie, il a présenté des accidents d'hydropisie. Il est mort if v a quelques jours.

chez ce malade avec ceux qui ont été indiqués antérieurement par les auteurs. Le souffle systolique avait son maximum d'intensité an niveau de l'orifice aortique; le bruit diastolique était faible on ne s'entendait pas du tont, et cela s'explique si l'on souge que les valvules aortiques, quoique parfaitement suffisantes, n'executaient que des mouvements pen étendus et pouvaient, dès lors, praduire le bruit de elaquement que l'on percoit à l'état normal. Les résultats fournis par l'examen du choc précordial méritent également d'être notés, Cochoc était extrémement faible et se percevait dans le quatrième espace intercostal sur la tigne mamillaire; à l'inspection, il se présentait sons forme d'une faible élévation, de telle sorte qu'on fut surpris de trouver à l'autonsie un cœur extrêmement hypertrophié. Cet ensemble de circonstances constitue, suivant M. Leyden, nn puissant argument en faveur de la théorie que Gulbreck et Skoda out donné du choe précordial, théorie qui a été maintes fois attaquée par les physiologistes. Le ponts du malade était petit, dèpressible; dans les dernlers temps,

Les signes physiques concordaient

il avait une fréquence de 80, parfois de 100 pulsations, A plusieurs reprises, il a présenté des accès de congestion pulmonaire accompagnée d'hémoptysies et de catarrhe consécutif. En outre, le maiade a en à plusieurs reprises des aceès épiteptifermes, que M. Leyden croit devoir mettre sur le compte de la lésion cardiaque. En effet, malgré son état d'hypertrophie, le cœur dans les derniers temps ne chassait plus dans l'aorte qu'nne faible quantité de sang; il en résultait nue anémie cérébrale qui, par moments, devait atteindre un degré suffisant pour donner lieu à des accidents convulsifs.

M. Kronecker est d'avis que la théorie du choc précordial proposée par Guthrock n'est pas soutenable. comme il ressort des résultats seliématiques obtenus avec l'appareil de Segner. Quant à la variété du choe précordial observée par M. Leyden chez son malade, et qui est connue sous le nous de rythme en galop, c'est un choe précordial en trois temps; on peut l'expliquer soit en admettant que les ventricules entreut en systole en trois temps, ou que la systole ventrienlaire se répète plusieurs fois, ou que les deux phénomènes coïncident, une systole complète succédant, par exemple, à plusieurs systoles partielles. (Soc. de med, de Paris, scance du 9 juin 1884.)

Meilleur mode de traitement de la pleurésie purulente. — En présence d'un malade atteint de pleurésie purulente, on devra se conformer aux règles suivantes:

Faire la pleurotomie largement aussitôt que la présence du pus est reconnue;

Observer rigonrousement les précautions antiseptiques pendant l'opération;

pération;
Laver à grande cau (liquide quelcouque désinfecté) la cavité pleurale, et, lorsque le liquide ressort bieu elair, faire une injection avec une solution de chilorure de zinc ou de sublimé (plus ou moins forte suivant l'état de la plèvre);

Prendre autant de souci des pansemeuts ultérieurs que de celui du jour de l'opération:

Si, an hout d'une huitaine de

jours, la sécrétion pleurale restait franchement purulente, ne pas hésiter à faire de nouveaux lavages.

Nous sommes done, on le voir, parlisan convainon de la pleurotomie immédiate pratiques avec
toutes les ressources conneus de la
niéthode antiseptique; mais nous
ne demandous pas à cette méthode
oe qu'elle ne peut pas donuer dans
l'espèce, o'est-dir le la grifsion de
l'espèce, d'est-dir le la grifsion de
l'avage, (IP Guinand, fibre de Faris,
4884.)

Alun dans la coqueluche. -M. H. Cullimore s'est bien tronvé de l'administration de l'alun mélangé à la belladone et à la cinchonine dans la coqueluche. Il le donne aussitôt après la période de catarrhe ou même plus tôt, dès que le diagnostic coqueluche est évident. Le mode d'action de cette substance ne saurait être attribué à l'action vomitive, pnisqu'elle est donnée à dose insuffisante pour provoquer cet acte. Cullimore l'attribue à ses effets astringents et toniques sur le sang et la muqueuse des voies digestives et aériennes. La coqueluche provoque souvent du catarrhe subaigu des bronches, l'alun agit d'une façon éminemment favorable contre cette complicatiou. Peut-être aussi cette substance a-t-elle une influence destructive sur les germes de la maladie. (The British Medical Journal. 2 février 1884, p. 219; Gaz. hebd., 28 mars 1884, nº 73, p. 215.)

Des kystes sèreux congénitaux du cou. -- M. Baena termine sa thèse, très complète sur ce sujet intéressant, par les considérations suivantes:

lérations suivantes : De l'étude que nous venons do faire nous pouvons tirer les conclusions suivantes :

Les kystes sereux congénitaux du cou penvent se diviser en simples et composés.

ples et composés.

Les promiers sont sons-cutanés et formés d'une seule poche soit simple, soit pédiculée.

Les seconds, situés profondément, sont formés par un certain nombre de kystes différents et peuvent être subdivisés en :

A. Kystes inclus, formés d'une cavité mère contenant d'autres poches implantées sur ses parois;

E. Kystes indépendants formés par des poches complètement distinctes les unes des autres et pouvant aller s'insinuer très profondément dans la région du cou.

Quant à la thérapeutique de cotte affiction, elle varie suivant les circonstances, et nous croyons qu'ou ne doit pas s'écarter des règles que nous allons indiquer:

Tant que ces kystes ne génent pas le malade, l'expectation est le seul moyen de traitement conve-

nahle.
On ne doit jamais opérer les kystes congénitanx du cou avant l'âge de quatre aus.

Si, à cause de son aceroissement rapide, on était obligé d'intervenir avant cet âge, on devrait se limiter aux ponctions simples, et si cellesci restaient sans effet, recourir alors, comme dernière ressource, à l'extiroation.

l'extirpation.
L'injection iodée doit êtro complètement rejetée à cause des accidents qu'elle peut produire.

L'extirpation est le moyen le plus sùr et le plus radical contre cette affection, à condition qu'elle soit faite suivant les règles que nous avons indiquées et que lo kyste soit enlevé complètement. (Dr Baena, Thèse de Paris, 1884.)

VARIÉTÉS

COMORÈS INTERNATIONAL P'INTRODUCCIO ET DE CLIMATOLOGIE. — Le premier comprès international d'hydrologie s'ouvrire le 4" eccloire prochain, à Biarrita, sous la présidence du docteur Burand-Pardel. La durée du congrès sera de huit jours (du sér au 8 cotobre). Pour les adhésions, s'adresser à M. le docteur Garrigou, secrétaire général du congrès, à Toulouse.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique de l'antinyrine:

Par le docteur Lèon Arbuin.

Dans ma thèse inaugurale, soutenue devant la Faculté de médecine de Paris, au mois de février dernier, j'ai consigné sur l'antipyrine, le résultat des recherches entreprises, depuis le mois de novembre, à l'hôpital Bichat, sous la direction de mon eher maître, M. Heuri Iluchard. Une partie de ces recherelles, qui ont été les premières faites en France sur ce sujet, ont été l'objet de plusieurs communications de M. Huchard à la Société de thérapeutique, où d'intéressantes discussions s'engagèrent, discussions qui contribuèrent, pour une bonne part, à jeter un jour nouveau sur ee médicament.

Parmi les chapitres de cette thèse, eeux qui sont eonsacrés à la partie clinique et à la partie physiologique sont de beaucoup les plus importants; aussi tiennent-ils la plus large part,

La médication antipyrétique a de tout temps intéressé les praticiens, et, s'il ne faut pas accorder à la fièvre toute la gravité qu'on lui attribuait autrefois, il est cenendant des eas où elle devient non seulement une complication, mais même un véritable danger, contre lequel le mèdeein deit diriger tous ses efforts. Si l'on passe en revue les principaux antipyrétiques employés jusqu'à ce jour. tels que l'acide salicylique et le salicylate de soude, l'acide phénique, la résorcine, enfin ceux d'une découverte toute récente. comme la kairine, l'aspidospermine et la thalline, on ne tarde pas à voir que les inconvénients et quelquefois les dangers produits par ces médicaments en font trop souvent rejeter l'emploi. Un seul reste au premier rang, e'est le sulfate de quinine, dont l'action merveilleuse est incontestable. Or, dans la fièvre typhoïde, son action ne devient-elle pas nulle ou à peu pvès au bout de quelques jours ? Et cependant, après la fièvre palustre, c'est encore dans cette maladie que son action est la plus manifeste. En outre, le sulfate de quinine a quelques inconvénients, TOME CVIII. 6º LIV.

tels que bourdonnements d'oreille, eéphalalgie, vertiges, accidents gastriques, etc. En un mot, natgré l'action incontestable du sulfate de quinine, nous sommes encore à la recherche d'un médieament antipyrétique, car, dans nombre de maladies fébriles, il nous est impossible, avec la thérapeutique actuelle, d'abaisser sûrement une température trop élevée, de combattre l'hyperthermie.

L'antipyrine dérive de l'oxyméthylquinizine, qui est le produit de l'éther acétacétique réagissant sur la phénylhydrazine; si, à cette oxyméthylquinizine, on introduit un nouveau groupe méthylquie, on a l'oxyméthylquinizine méthylée, que Knorr a apeled diméthylacyquinizine et Flielme antipyrine. Cette poudre, cristalline, de couleur grisètre, d'un blanc tirant un peu sur le rose ou le janne, a une saveru un peu amire et est très soluble dans l'eau. Nous n'insistons pas sur les réactions nombreuses ainsi que sur le procédé employé pour déceder la présence du médieament dans les urines, au moyen d'une solution de perchlorure de fer. Nous aimons mieux insister sur l'étude clinique et thérapeutique du médicament, qui s'appuie sur plus de cinquante observations, recueillies, pour la plupart, dans le service et avec les bons conseils de M. Iluchard. Ces cinquante observations peuvent être divisées d'après le geure de maladies observations peuvent être divisées d'après le geure de maladies observations peuvent être divisées d'après le geure de maladies observations

Plusieurs points importants ressortent de ces nombreuses observations.

Le premier, que M. Huchard a fait connaître, est l'action presque élective de l'antipyrine dans les maladies du poumon, dans la lière des tuberculeux, car l'on voit qu'avec des doses minimes de 50 centigrammes et même de 25 centigrammes on abaisses sûrement la température, et cela parfois de plus de 2 degrés.

En outre, il suffit de jeter un coup d'œil sur les tracés thermométriques pour voir l'abaissement progressif et presque mathématique de la température avec de faibles doses. En général, la première dose fait descendre, en moins d'une heure, la température de 1 degré à 1 degré et demi. Si l'on cesse l'administration du médicament, elle se maintient à ce degré plusieurs heures et même descend encore de quelques disièmes, Si l'on administre une deuxième dose, la température desceud encore d'un demi-degré ou même de 1 degré et se maintient à ce niveau huit à neuf heures. C'est cette action remarquable qui a fait dire à M. Henri Huchard que l'autipyrine pouvait être regardée comme le spécifique non pas de la tuberculose, mais de la fièvre tuberculeuse. On ne saurait trop insister sur l'action des petites doses, contrairement à la pratique des Allemands, qui emploient des doses exagérées de 4 et 5 grammes par jour. Ce point, en elfet, est d'une importance capitale, car un des plus grands inconvénients de l'antipyrine, c'est la production de sueurs excessivement abondantes, qui jettent souvent les philusiques dans la prostration. Or, grace à ces faibles doses, 25 centigrammes et 50 centigrammes, cet inconvénient est complètement évité, et non seulement la température est abaissée, mais, dans presque toutes les observations, les malades ont accusé une sensation de bien-être particulier : la dyspnée est calmée, l'insomnie disparait; et, en ellet, on a supprimé cette fièvre qui les dévore et qui vient contribuer, pour une grande part, à jeter ces malheureux dans le marasme le plus complet et dans l'hecticité,

Quant aux autres maladies du poumon, à la pneumonie en particulier, saus vouloir donner à l'antipyrine une importance exagérée, il ressort des observations que l'antipyrine ahaisse d'une façon remarquable la température avec de faibles doses et que son action est beaucoup plus grande dans les affections aiguês de cet organe que dans la fièrre typhoïde, par exemple, où, pour produire le même effet, il laut des doses beaucoup plus fortes.

Quelle est l'action, maintenant, de l'antipyrine dans la fièvre typhoïde? Et d'abord, es qui frappe avant tout, c'est l'action constante et sère de l'antipyrine; toujours la température a été abaissée. Mais ici deux points sont à noter : il faut, en premier lieu, des dosse plus élevées : I gramme à la fois, et répéter cette dose trois fois dans la journée; ici, comme dans les muladies du poumon, nous sommes encore loin des doses données en Allemagne, de 5 et 8 grammes au moins par jour

Én second lieu, la température subit un abaissement moins considérable que dans les maladies du poumon : 4 degré, 4 degré et demi, et la durée de cette action est moins longue. Le pouls, qui a presque constamment été noté dans les observations, diminue sensiblement de fréquence; toutefois, cette diminution n'est pas en rapport avec l'abaissement de la température. Enfin, la quantité des urines a semblé augmentée, en même temps qu'on peut remarquer une légère diminution de l'urée. Si l'on regarde les courbes de température dans ces cas de fièrre typhoïde, on peut voir qu'elles changent de type; elles présentent, en général, une exacerbation matinale et un abaissement le soir.

En un mot, on peut déjà formuler les conclusions suivantes : la marche générale de la maladie n'est pas influencée d'une manière notable, aussi ne fant-il pas donner de l'autipyrine dans toutes les fièvres typhoïdes, mais seulement dans les cas où la température est très élevée ; aussi ne doit-on pas chercher à faire voluer les fièvres typhoïdes sans fièvre, il fant se contenter d'abaisser suffisamment la température pour que la maladie suive son cours normal, c'est-la-dire rentre dans le cadre d'une maladie aigné relativement benigne.

Comme inconvénients, les sueurs n'ont pas une influence aussi fâcheuse que dans la phthisie; aussi n'est-ee pas un inconvénient bien sérieux.

Dans une observation intéressante due à MM. Gouël et Huchard, nous trouvons la description de cette roséole, que plusieurs auteurs étrangers out déjà signalée, chez une jeune malade atteinte de fièvre typhoïde et soumise au traitement antipyrétique pendant assez longtemps, à l'instigation de M. Huchard. appelé en consultation. Ce sont des taches, ressemblant aux taches lenticulaires, qui apparaissent d'abord anx deux poignets. Le lendemain, elles se sont réunies sur la face dorsale du poignet en forme de croissant, et elles laissent entre elles des îlots de peau saine; en outre, elles sent le siège de démangeaisons plus on moins vives. En découvrant la malade, on constate des éruptions semblables sur les genoux, au niveau du grand trochanter, à la région sacrée et aux deux coudes. L'éruption dure deux ou trois jours, sans que, du reste, l'état général de la malade semble s'en ressentir. Quatre jours après, la peau avait repris sa coloration naturelle. Nous ne pouvons done pas voir là une complication réelle de l'administration de l'antipyrine.

En dernier lieu, ou doit signaler quelques cas de vomissements; toutefois d'une façon générale ou ne pent en aceuser l'antipyrine, et même dans un eas, les vomissements out cessé avec l'administration de ce médicament.

L'antipyrine a également été donnée dans le service de M. Huchard dans des péritonites juurpérales, où la fièvre a constamment été combattne avec succès par l'administration de ce médicament; de sorte que, d'après ces faits, on peut espérer que l'antipyrine sera d'une réelle utilité pour le médecin, et rendra de véritables services dans les suites parfois si dangereuses de l'accouchement.

Nous avons appliqué l'antipyrine au traitement du rhumatisme articulaire aigu. En effet, d'après le professeur Masius, Sayers, Pribram, l'antipyrine aurait une action particulière sur le rhumatisme articulaire aigu avec fièvre. D'après ces auteurs, les douleurs auraient disparu en mème temps que la fièvre, de telle sorte qu'ils considérent l'antipyrine comme pourant remphacer même avantageusement le salicylate de soude. Or, les résultats obteuns jusqu'à ce jour à ce point de vue dans le service de M. Huchard out été nuls, et nous savons que plusieurs auteurs sont complétement de cel avis, Donc, jusqu'à nouvel ordre, la place reste tout entière au salicylate de soude pour le traitement du rhumatisme.

Dans les oreillons, dans l'érysipèle, la température est abaissée par l'antipyrine, mais la durée de cet abaissement est relativement courte, et les bénéfices de cette médication sont à peu près insignifiants.

Dans les fièvres éruptives, dans la rougeole, rien de particulier sur l'action du médicament, il produit aussi hien qu'ailleurs l'ahaissement de la température.

Il était intéressant, puisque l'antipyrine s'éliminait par les reins, de savoir si les affections de cet organe n'étaient pas une contre-indication; nous avons observé un cas de congestion rénale primitire a l'rigore, aves albuminurie considérable et fèvre; et nous avons vu alors le médicament s'éliminer parfaitement par les urines; en outre, l'albuminurie, loin d'être augmentée, a diminé d'une façon notable.

Dans une autre observation, il s'agit d'une malade atteinte d'albuminurie considérable; l'antipprine est administrée avoe précaution, à la dosse de t gramme. L'exameu des urines avec le perchlorure de fer montre l'élimination du médicament par les reins; eu outre, la quantité d'albumine au lieu d'être augmentée est encore dans ce cas diminuée. D'après ees deux observations, on peut penser que la congestion du reiu et les dégénérescences de eet organe ne sont pas une contre-indication à la médication antipyrétique.

Dans un eas de délire aleoolique, avec congestion des pou-

mons, du foie, ietère très accentué, l'antipyrine est administrée à la dose de 2 grammes, en injections hypodermiques. La température est peu influencée, mais la peau qui était d'une séchercesse extrême devient souple et recouverte de sueurs abondantes. Malheureusement un dénouement fatal et précipité n'à pas permis de continuer cette médication.

Dans les maladies nerveuses, une étude intéressante serait à faire, u l'action de l'authyrine sur le système nerveux. M. Huchard en a retiré de bons résultats dans une maladie de Basedow, et l'on peut rapprocher de ce fait une communication récente de M. Debove à la Société médicale des hipitaux sur les hons effets produits par l'antipyrine dans un cas de fièvre hystérique.

Dans notre étude spéciale sur l'antipyrine appliquée à la médecine infantile, nous pouvous voir dans plusieurs observations les services que peut reudre ce médicament. Nous citerons plusieurs observations dues à M. Huchard, dans lesquelles nous voyons ratiet raves succès un enfant attein de fièvre herpétique, avec angine de même nature; un autre, âgé de deux ans et demi, atteint de grippe et de pneumonie et qui a présenté une susceptibilié extrême, puisque avec une dose faible la température s'est abaissée de 5 degrés dans l'espace de deux heures et demie; aussi faut-il administrer avec prudence l'antipyrine à ces jeunes sujets. M. Huchard obtint de même d'excellents résultats dans un eas de bronchite aiguë chez un enfant de cinq aus, avec congestion pulmonaire.

Le professeur Dusch, à Heidelberg, et Demme ont également retiré de très hors résultats de l'administration de ce médicament, et voici quelles sont les conclusions qui terminent cette dernière étude:

« L'antipyrine est bien supportée par les enfants à la mamelle, elle n'influence pas l'appétit ni la digestion, ne provoque pas de domissements, très peu de vertiges, pas de bourdonnements d'orcille. On ne doit pas donner à l'enfant du premier àge plus de 20 centigrammes, jusqu'à cinq ans plus de 50 centigrammes ; en général, 20 centigrammes par chaque année. »

Après avoir étudié ainsi l'action de l'antipyrine dans un grand nombre de maladies, nous donnerons un résumé général de l'action thérapeutique de l'antipyrine. Un premier fait, admis du reste par tous les auteurs, c'est que l'autipyrine est un antipyrétique s'h e puissant, il produit son action sans vertiges, sans bourdonnements d'oreille, ni céphalée. En second lieu, il diminne la fréquence du pouls, toutelois cette diminution ne se produit pas parallèlement avec l'habissement de la température, comme voudraient l'admettre certains auteurs. Son action sur la respiration nous semble être très faible.

Ši l'on étudie son action sur les urines, on roit qu'elle s'élinine par les reins, augmente la quantité des urines, et diminue celle de l'urée. Elle n'a pas d'action sur l'organe s'erréteur lui-même, puisque dans les états pathologiques de celui-ci le médicament est élininé sans aggravation, mais semble produire, au contraire, une heureuse influence sur le rein.

L'antipyrine a une action manifeste sur le système nerreux, comme le prouvent les expériences physiologiques; il est impossible d'après ce seul cas de goître exophitalmique, et celui de fièvre hystérique de M. Debove, de tirer une conclusion; le fait duit intéressant à citer.

Tels sont les heureux effets produits par l'antipyrine,

Quels sont done les inconvénients de son administration? Quelques auteurs ont signalé quelques bouffées de chaleur, c'est l'extrême exception. Les vomissements surviendraient peut-être plus fréquemment. Or, un moyen bien simple de les éviter, ee serait d'administrer le médicament par la voie rectale. Mais on arrive au même but en employant les doses fractionnées; du reste. dans beaucoup de cas, le médicament est étrauger aux vontissements. Le plus grave reproche est la production de sueurs abondantes, qui baignent le malade une demi-heure, une heure après l'ingestion du médicament ; e'est nour éviter cet inconvénient que M. Huchard a eu l'idée d'employer les faibles doses, remarquant que les sueurs ne se produisaient qu'à la dose de 4 gramme et 15,50, rarement avec 75 centigrammes, jamais ou à peu près jamais avec 50 et 25 centigrammes ; or, même avec ees faibles doses, la température est abaissée, surtout chez les phthisiques.

Quant à la production de l'exanthème, le cas cité est intéressant, mais, d'un autre côté, nous voyons combien il est rare, puisqu'à l'hôpital Bichat des malades ont pris de l'antipyrine pendant un mois entier, sans avoir jamais présenté cette roséole; du reste, son influence, nulle sur la marche de la maladie et sur l'état général du malade, dissipe toute crainte de ce côté.

Tels sont les avantages et les inconvénients de l'emploi de ca médicament.

Une mention doit être consacrée à l'action physiologique, et aux expériences faites sur les animaux en collaboration avec MM. Huchard et llénocque. Ces expériences ont porté sur des cobayes, sur des lapins et sur des grenouilles. Ce qui france dans ces faits, c'est la production de convulsions cloniques et tétaniformes, c'est la paraplégie, la raidenr musculaire, qui se rénète dans toutes les expériences et avec le même caractère. Nous trouvous, comme venant appuver cette opinion, quelques expériences de M. le professeur Bouchard, qui arrive aux mêmes conclusions: pour lui, l'antipyrine a une action incontestable sur le système nerveux, elle agit sur la moelle allongée et sur le cerveau lui-même. Les doses employées par M. Hénocque et par nous sont relativement fortes, 50 centigrammes et 60 centigrammes par kilogramme, celles employées par M. Bouchard étant plus faibles, 15 centigrammes et 17 centigrammes par kilogramme.

"Nous avons encore étudié l'action de l'antipyrine à un point de vue douveau et particulier, au point de vue de son action bémostatique, ayant été frappé, dans la première série de nos expériences, de la difficulté que nous avions à nous procurer nême une petite quantité de sang, pour nos examens spectroscopiques. Nous trouvons ici une expérience montrant. l'action hémostatique comparative de l'antipyrine, ide l'ergoline et du perchlorure de fer.

On sectionne les trois orteils de la patte droite de trois cohayes à peu près de même grosseur, et l'on met la plaie dans des solutions à peu près identiques des trois médicaments à étudier.

Dans une autre expérience au Collège de France, les vaisseaux (émoranx sont sectionnés à la partie moyenne de la cuisse d'un lapin, l'hémorrhagie abondante est arrêtée par l'amadou trompée dans une forte solution d'antipyrine.

Enfin, M. Hénocque a encore employé du coton antipyriné; sectionnant les orteils de deux cobayes, on applique sur l'un un lampon de ouate antipyrinée, et sur l'autre un tampon de même poids et de ouate simple. Après l'arrêt complet de l'hémorrhagie, on pèse de nouveau les deux tampons, et l'on trouve une différence de poids, montrant que l'animal, à qui l'on avait appliqué un simple tampon de ouate, a perdu une quantité de sang plus grande que l'autre, dont le tampon était anipyriné.

De l'ensemble de ces expériences, il est permis de conclure que l'antipyrine a une action rapide et définitire sur les hémor-hagies, puisque nous vopons celles-ci s'arrêter beaucoup plus rapidement avec l'autipyrine qu'avec l'ergotine et même le per-chlorure de fer; il faut, en effet, de deux à quatre ninutes à l'antipyrine pour arrêter une hémorrhagie, qui demande sept minutes environ à l'ergotine et trente minutes au perchlorure de fer.

Après avoir constaté cette propriété importante, nous avons étudié les propriétés antiputrides de l'antipyrine; une seule expérience a été faite à ce sujet pour comparer l'action de l'antipyrine et celle de l'acide salicylique sur le sang; ici l'antipyrine semble écalement supérieure.

Vient ensuite l'examen spectroscopique du sang d'un malade traité par l'antipyrine, avec un appareil nouveau, l'hématoscope de M. Hénocque. De cet examen et de celui du sang des cobayes tués par l'antipyrine, il résulte que le sang n'a pas subi d'altérations appréciables au spectroscope; on retrouve toujours les deux bandes caractéristiques de l'oxyhémoglobine nettes et également foncées, et jamais de nouvelles bandes ne sont venues s'ajouter.

Nous trouvons aussi l'examen spectroscopique de la réaction produite par le perchlorure de fer sur les solutions d'antipyrine et sur l'urine des malades et des animaux ayant absorbé de l'antipyrine.

Voici le résumé de l'action physiologique de ce médicament : l'e L'antipyrine a une action incontestable sur le système nerveux; elle agit sur la moelle allongée et sur le cerveau.

2º Au point de vue de l'action de l'antipyrine sur la circulation, on peut signaler un ralentissement des battements du ceur; les animaux meurent par la parlayise du ceur. D'après les examens spectroscopiques, ce médicament n'aurait pas d'action spéciale sur le ang; toutefois, d'après le professeur Demme; ce serait un poison du protoplasma.

Quant à l'influence de l'antipyrine sur la tension artérielle, il

y a une grande divergence d'opinions; tandis qu'elle serait diminuée pour les uns, d'autres signalent, nu contraire, une augmentation de cette tension. Telle est l'opinion de Müller, ainsique de Maragliano, Coppola et Queirolo, qui ont fait un grand nombre d'expériences à ce sujet. Ce dernier a surtout étudié l'action de l'autipyrine sur les vaisseaux sanguins de la peau, et il a constamment remarqué une dilatation de ces vaisseaux; ca serait, pour lui, par ce mécanisme que l'antipyrine abaisseruit la température;

3º L'antipyrine semble ne pas avoir une grande influence sur la respiration, toutefois il est admis d'une façon générale que les mouvements respiratoires diminuent de fréquence;

4º L'action de l'autipyrine sur la sécrétion urinaire laise oncere plusieurs points obseurs; on peut admettre, comme démoutré par Miller, que la sécrétion urinaire dininue dans une proportion asser faible, les sulfates seraient augmentés, en même temps que l'urée est diminuée;

5° Quant à l'action hémostatique, nous ne nous chargeons pas d'en donner une explication. Il faut se contenter de signaler le foit.

6º Reste une deruière question : il s'agit de savoir comment l'antipyrine abaise la température. Après avoir écarté l'idée qu'elle pouvait être produite par l'évaporation des sueurs, et avoir cité l'opinion de Queirolo, qui l'expliquerait par l'action sur la circulation en général, ou simplement sur les vaisseaux cutanés, nous ne serions pas loin d'admettre une action spéciale sur les parties des centres nerveux, qui semblent présider à la production et à la régularisation de la chaleur, sur ce que les auteurs ont appelé les centres thermogènes; car ce n'est qu'en agissant directement sur la source même qui produit la chaleur, que l'antipyrine peut produire une action aussi sûre et aussi énergique.

Il faut maintenant étudier les indications de la médication par l'antipyrine, et par les antithermiques en général, la façon dout on doit administrer ce médicameut; en un mot, quand et comment on doit administrer l'antipyrine.

Pour M. Huchard, deux grandes indications dominent l'administration de l'antipyrine : ce sont l'hyperthermie et la continuité de la fièvre. Mais que doit-on entendre par hyperthermie? Doit-on accorder ce nom simplement à des températures extrêmes, sans distinction aucune des maladies; 40 degrés, par exemple, constituent-lis toujours une température hyperthermique? Assuvément nou, « l'hyperthermie vêst pas une formule abstraite que l'on puisse mesurer par un chiffre invariable, que l'on puisse définir par le degré de la fièvre, et simplement le thermomètre à la main » (Huchard); l'hyperthermie change avec chaque maladie, ce qui est hyperthermie pour le rhumatisme articulaire aigu n'est pas hyperthermie pour la scarlatine, et si une température de 40 degrés est hyperthermique pour la première, elle ne l'est pas pour la deuxième.

Or, c'est contre ces températures hyperthermiques et c'est contre elles seule qu'illant donner lesanityrièques, ce n'est lorsque la fièvre constitue simplement un ékément de la maladie qu'il faut agir, ce n'est que lorsqu'elle devient une complication, lorsqu'elle devient un danger (H. Huchard). Aussi l'emploi de l'antiprine et des antithermiques en général, est-il restreint dans tue juste mesure en envisageant de cette façon ses indications; mais grâce à cet emploi raisonué, la place de ces médicaments devient nettement définie en thérapeutique.

Ce n'est pas tout, il reste encore un point important à élucider : quel est le hut que le thérapeutiste se propose en donnant les médicaments antipyrétiques? Veut- on toujours et constamment ransener une température hyperthermique à la normale? Sit el set but qu'on se propose, àchaque instant, on fera fausse route, à chaque instant on aura des échees. Ce qu'il faut demander à ces médicaments, c'est de ramener la température à ce qu'elle devrait être dans le cours normal de la maladie, et en faisant cela, nous aurons sagement agi, puisque nous aurons suporimé une complication, un danger.

La seconde indication, c'est la continuité de la fièvre. Inutile d'insister, en effet, sur le bénéfice que retire le malade de ces rémissions; aussi est-il de toute nécessité de les créer lorsqu'elles sont supprimées. Telles sont les deux grandes indications, qui font qu'à elles secles les antithermiques sont d'une grande utilité.

Comment doit-on les administrer? Les voies hypodermique, rectale et stomacale ont été essayées :

1º La première méthode est, en général, rejetée à cause de la

douleur des injections; cependant elle peut, dans certains cas, rendre des services. On emploiera dans ces cas une solution concentrée, antipyrine et eau distillée, parties égales; on peut même employer la solution suivante:

en ayant soin de faire la solution à chaud (injecter une ou deux seringues de Prayaz).

2º Par la voie rectale, on a employé les lavements; deux cuillerées à soupe d'une solution au quinzieme dans un demi-lavement; on obtient ainsi des effets presque aussi hons et aussi par la voie stomacale.

On a également essayé, à l'hôpital Bichat, sur les conseils de rapides que M. Huchard, les suppositoires suivants :

Antipyrine...... 50 centig. à 1 gramme.
Beurre de cacad...... 2 grammes.

Ce moyen est plus infidèle pour abaisser la température, mais rend de grands services dans des cas d'hémorrhoïdes fluentes.

M. Hénocque a également omployé la pominade suivante dans les mêmes cas:

Reste la voie stonnaeale, qui est le meilleur mode d'administration; à l'hôpital Bichat, on :fait dissoudre l'antipyrine dans une petite quantité d'eau sucrée, aromatisée de quelques gouttes d'eau de menthe ou de fleurs d'oranger; on peut également l'incorporre à une potion ou à l'eau rougie.

Tels sont les modes d'administration de l'antipyrine; quant aux dosse, elles sont de 50 centigrammes à 75 centigrammes pour la phthisie; de 1 gramme à 3 grammes pour la fièrre typhoïde et les grandes pyrecies On ne doit jamais idonner phus de 1 gramme à la fois, en espagant les dosse v'une heure environ.

Pour terminer, nous donnons les conclusions suivantes, qui sont le résultat des recherches faites à l'hôpital Bichat, sous la direction savante de M. le docteur Henri Huchard;

4º Dans toutes les maladies fébriles, la fièvre n'est pas une indication pour l'emploi des antithermiques, c'est l'exagération de cette fièvre, e'est la complication d'hyperthermie, différente avec chaque maladie, qui constitue une indication;

2º Dans les grandes pyrexies, comme la fièvre typhoïde, dans les maladies consomptives, comme la pluthisic pulmonaire, par exemple, la continuité de la fièvre constitue une nouvelle indication:

3º Enfin, il faut donner des doses fractionnées et faibles pour éviter les sueurs, pour éviter de plonger le malade dans cet état adynamique, qui peut résulter d'un abus du médicament;

4° En dernier lieu, il ne faudra pas demander à la médication antipyrétique plus qu'elle ne doit physiologiquement et cliniquement donner; je veux dire qu'il ne faut pas vouloir faire évoluer nne maladie grave avec une température normale.

Traitement du hoquet par la compression des nerfs phrénique et pneumogastrique;

Par le docteur GROGNOT (de Milly).

Lorsque l'on examine les divers modes de truitement qui ont été employés pour guérir le hoquet di tidiopathique, on est surpris de ne voir signaler guère autre chose qu'une série de moyens plus ou moins populaires et aussi empiriques, tels que la conression violente du poignet, une peur, l'ingurgitation d'une grande quantité d'eun froide on acidulée, la compression de la poitrine ou du creux épigatrique, etc.

"Il est assex hizarre que, dans le traitement de ce spasme singulier du diaphragme, on ait si peu cherché à exercer une action thérapeutique sur les merfs qui président à cette fouction ou qui l'excitent d'une façon réflexe; nous voulous parler du nerf phérique et du nerf pneumogastrique. Il est vari que, l'affection étant la plupart du temps remarquablement bénigne, on a pu s'en tenir, en général, aux moyens précités. Gependant Thomas Schortt, Duchenne (de Boulogne), Bouchut et Tripier signalent chacun un procédé où ils ont en vue une action sur les nerfs qui teur paraissent inétéressés. Les premiers veulent agir sur le nerf phrénique, A. Tripier sur le pneumogastrique. Le médecin cossais Thomas Schortt (1) appliqua avec succès un vésicatoire

⁽¹⁾ T. Schortt, in Edinb. Med. a surg. Journ., 1833, t. XXXIX, p. 305. Obs. on hickup.

au ou sur le trajet du nerf phrénique; Bouchut (i) prône les injections hypodermiques de morphine également sur le trajet de ce nerf; Duchenne (2), qui a aussi en vue le nerf phrénique, fait usage de la galvanisation; les courants continus sont aussi employés par A. Tripier, qui conseille d'appliquer « largement l'excitateur positif sur l'épigastre, le négatif au devant du cou, au nivenu du passage du pneunogastrique (3) ».

On remarquera que, quelle que soit l'idée théorique qui ait présidé au choix de l'un ou de l'autre de ces nerfs, l'application thérapeutique intéresse toujours l'un ou l'autre.

La raison est d'ordre anatomique. En effet, le neré phrénique qui repose sur la face antérieure du sealène antérieur, est situé à peu de distance en arrière et en dehors du faisceau vasculonerveux qui renferme la carotide primitire, la jugulaire intorne et le nerf pneumogastrique. Ce dernier, à partir de la région où il croise en avant la sous-clavière pour sortir du thorax, se trouve situé, durant 3 ou 4 centimètres environ en arrière et on dehors de la carotide interne. Par suite, le nerf pneumogastrique se trouve très rapproché du nerf phrénique qui, lui étant à peu près parallèle, en est séparé par les deux artères scapulaires, la supérieure et la postérieure, lesquelles émanant de la sous-clavières, accolent le nerf phrénique au musele scalône antérieur. Ces deux nerfs sont recouverts, en outre, par la portion inférieure daiveulaire du musele sterno-cléide-massiodien.

On comprend que, en présence de telles conditions anatomiques, toute action thérapeutique locale et médiate ayant pour but d'agir sur l'un des nerés agira forcément sur l'autre. Que l'on applique, en effet, un vésicatoire ou que l'on fasse une injection de morphine, l'action révulsire ou calmante se fera seintiant de la comprendation de l'autre de l'entre des assistent dans le phrénique que dans le pneumogastrique; de même pour la faradisation, nul n'ignore, en effet, la diffusion de l'électricité. L'expérience, du reste, nous a montré, pour l'électricité en particulier, que ces divers moyens ont donné d'excellents résultats.

Mais dans une affection en général aussi bénigne, et qui d'or-

⁽¹⁾ Bouchut, Du nervosisme, 2º édit., 1877, p. 389.

⁽²⁾ Duchenne (do Boulogne) cité par Grisolle, in Traité de phihologic interns, 8º édit., t. II, p. 892.

⁽³⁾ A. Tripier, Electrologie médicale, 2º édit., 1880, p. 64.

dinaire guérit spontanément en qualques minutes ou en quelques heures, lorsqu'elle n'est point symptomatique d'une affection grave, telle qu'une péritonite, une obstruction intestinale par citranglement interne, etc., dans une telle affection, dis-je, où le hoquet est dit didopathique, le modo de traitement employé doit être aussi simple et aussi facile que possible. Il est vrai que si l'on peut considérer comme simple l'usage de l'électricité, des vésicatoires et de l'injection de morphine, on doit remarquer qu'ils n'ont été employés que lorsque les moyens empiriques n'avaient pu réussir.

Il faudrait donc trouver un procédé d'une exécution facile et en même temps sûre : tel est le traitement du hoquet par la compression digitale.

Il ne demande pas d'instruments; il est applicable partout, même par le malade; il ne laisse subsister à as uite ni gêne ni douleur. Comme simplicité, il se rapproche des moyens empiriques; comme résultat, il a peu à envier à la galvanisation

Nous avons vu tout à l'heure que 4 à 5 centimètres de la portion elavieulaire infórieure du musele sterno-deido-mastoidien recouvrent directement los deux nerfs pneumogastrique et phrinique. C'est aussi là le lieu d'élection que nous adopterons. Done apris l'avoir cherché, et pour cela le moyen le plus rapide est de se rendre compte de la situation de la earotide primitive que l'on obtient très facilement par la sensation de ses hattements; le pouce embrassant à ce niveau le cou, l'index étant appliqué de l'autre obtéet symétriquement, on exerce alors simultanément une compression avec ces deux doigs et suffisamment forte jusqu'à la disparition du spasme. Une à deux minutes en général, parfois moins, sont tout à fait suffisantes. Il est nécessaire toutefois que, durant cette application, le malade tienne la tête immobile, afin de ne point déplacer les plans sur lesquels s'exerce la compression.

Dans notre inéthode, comme dans celles que nous avons citées plus haut, l'action thérapeutique s'étend également aux deux nerfs. Il s'ensuit que si les troubles du hoquet ont leur origine dans l'estomae, la comprossion qui supprime ou diminue le réflexe du poumogastrique, arrêtera le spasme durant tout le temps qu'elle s'exercera, et souvent même après. Si d'un autre côté, la cause dépend directement de l'influence du nerf phrinique, l'action calmante de la compression se manifestera de même favorablement.

Quoi qu'il en soit de la pathogénie du hoquet et du mode d'action i thérapeutique de la compression digitale exercée sur les nerfs, le résultat n'en est pas moins remarquable. Nous avons rarement vu échouer ce moyen dans le hoquet idiopathique. Une fois cepundant, chez une jeune fille hystérique, qui souffrait du hoquet depuis deux jours, la compression, chaque fois qu'elle fut excreée, lour de calmer les spassuse, les rendait au couchaire plus frequents, et cela tout le temps que l'on se servait de ce

Dans le eas, au contraire, de hoquet symptomatique d'un état général grave, nous n'avons jamais appliqué avec succès la compression. Nous ne voudrions point décourager les recherches de ce côté, n'avant usé de co procédé que dans cinq cas.

Il s'ensuit done que nous ne pouvons conseiller la compression digitale que lorsque l'on a affaire à un hoquet simple, et non lié à une maladie déterminant un trouble profond de l'organisme; aussi affirmons-nous que le mèdecin obtiendra toujours un résultat de beaucoup supérieur à ceux obtenus par les moyens empiriques signalés dans les truités classiques de pathiologie.

HYDROTHERAPI

Be la douche froide sur les pleds et de ses usages;

Par le docteur Cauler, médecin inspectour des eaux de Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées).

Le travail que nous publions aujourd'hui comme contribution à l'étude si controversée des douches locales, a pour sujet : la douche froide sur les pieds.

Il est consacré non pas à l'histoire complète de cette douche, mais à l'étude spéciale de la douche à gros jet et à forte pression.

Les conditions toujours les mêmes dans lesquelles nous nous sommes placé, se résument ainsi : eau très froide, 8 à 10 degrés centigrades ; élévation du réservoir, 10 mètres au moins ; orifice d'écoulement, 15 à 18 millimètres (1). La pression règlée par le robinet et la durée de l'application variaient nécessairement selon l'habitude et la tolérance du patient; mais, dans tous les cas, il citait formellement recommandé à celui-ci de prendre la douche la plus forte et la plus longue possible.

Dans notre description, nous prendrons pour type la douche isolée, c'est-à-dire subie on dehors de toute autre application hydriatrique.

Le patient, jambes et pieds nus, mais d'ailleurs complètement habilé, est assis derrière un écran vertical haut de 4 mêtre, des-tiné à le protéger contre les échaloussures. Les membres inférieurs, engagés jusqu'au-dessus du genou au travers de deux orifices dispysés à eet effet, reposent sur le sol par la plante des pieds. De la sorte, il demœure en vue et sous la surveillance du doucheur auquel il peut, à volonté, faire modifier ou interrompre la douche. Celle-ci d'ordinaire frappe seulement le dos du pied et le bas de la jambe; mais quelques personnes, notament les femmes, moins sensibles à cet endroit que les hommes, la reçoivent aussi sous la plante des pieds.

Lorsqu'on est ainsi soumis à l'action frigorifique et percussive de l'eau, la première, impression n'a rieu de très, désagréable; mais la sensation augmentant d'intensité, devient aiguë, pénible, et se change vite en me véritable douleur.

Le pied est pénétré par le froid jusqu'à la profondeur des os ; il semble congelé. Et espendant, loin, de s'engourdir, la sensibilité s'exagère à ce point que bientôt le patient gémit sous la violence du jet. Au bout de quelques instants, la souffrance est intolérable; il faut faire acto d'énergique volonté pour demeurer une minute entière sous la douche; i bien peu sont capables d'y rester trois minutes, deux minutes ou seulement une minute et demie.

Après la douche, la sensation de froid et de meuririssure persiste quelques secondes «horriblement douloureuse», disent les malades (2); à peine alors si le patient peut houger pour déli-

⁽¹⁾ Avec cette force pression, it est indispensable d'employer un très gros jet. Avec un sjutage de 8 et même 10 millimètres, la douche serait trop douloureuse, et, partant, trop courte pour avoir un effet utile.

⁽²⁾ Pour une douche d'une minute, dans les conditions que nous avons spécifiées, cette appréciation n'est pas trop cragérée.

vrer ses jambes emprisonnées dans l'appareil. Mais il n'a pas encore regagné le vestiaire que tout malaise a disparu, faisant place à un agréable sentiment de chalcur.

La réaction s'est produite spontonément. Une fois commencée, elle continue et se développe pendant que le patient s'essuie et se chausse; d'ordinaire, chez les sujets hien portants et qui out labituellement les pieds chauds, elle se maintient sans qu'il soit besoin de faire de l'exercice. Les parties douchées qui sont froides au contact, maigré l'impression de chaleur qu'on y éprouve par comparaison, reviennent peu à peuà l'eur température naturelle, puis linissent par la dépasser. Le patient y ressent alors une chaleur brillante qui persiste toute la journée.

Ces phénomènes locaux ne sont pas les seuls auxquels la douche doune naissance; ilse produit, en outre, pendant son application et à la suite, une série de modifications dues tant à l'impression frigorifique primitive transmise directement aux centres nerveux, qu'à la réflexion de cette action sur l'ensemble du réseau rirenlatoirs.

En effet, au premier contact de l'eau froide, le corns entier frémit pendant une ou deux secondes; instantanément le pouls devient petit, filiforme, et se précipite; le visage pàlit; bientôt apparaissent de véritables frissons. Au moment où le patient gémit sous l'intensité de la douleur locale, il existe un spasme universel qui semble lui ôter le mouvement. Il n'est iamais utile de faire durer la douche plus longtemps : mais si, poursuivant l'expérience, le patient surmonte la souffrance et persiste quelques instants, il ne tarde pas à éprouver dans la tête, particulièrement à la nuque, aux tempes, aux orbites, une douleur spéciale, constrictive, douleur en cercle, accompagnée d'un tel sentiment d'angoisse, de détresse, que les plus courageux exigent qu'ou s'arrête(1). Après la douche, le patient est quelques secondes immobile, comme incapablo do bouger... Mais le calme renaît vite après cette violente secousse. A peine quelques minutes se sont-elles écoulées, que la sensation de chaleur caractéristique de la réaction s'est répandue non seulement aux pieds, mais à toute la surface du corps, La respiration est devenue large, fa-

⁽t) Cette douleur à la tête que, dans un but expérimental, nous avons provoquée un certain nombre de fois, n'a jamais duré plus lougtemps que la douche.

cile; le patient se sent fort, dispos, agile; il accuse un état de bien-être inexprimable.

Telle est la douche froide sur les pieds. Son action aboutit, en définitive : 4° à un mouvement fluxionnaire sur les extrémités inférieures ; 2° à un mouvement d'expansion général à la périphérie.

Si l'on fait abstraction de la douleur de têle, qui ne manque pas pour peu que l'application soit énergique, et surfout prolongée, on voit que les elosses se passent ici comme avec la douche sur toute la surface du corps.

C'est toujours, sous une impression frigorifique intense, le sang violemment chassé de toute la périphérie par la contraction du réseau superficiel qui y revient graduellement, au fur et à me-surre que la tension artérielle, subitement élevée, s'abaisse de nouvean, et alors la production des phénomènes bien connus de chaleur, de rougeur et de turgescence de la pean.

Seulement, avec la douche sur les pieds, l'application du froid étant limitée, l'impression primitive sur les centres nerveux est moins étendue, et, partant, l'action réfléchie sur le eœur et le réseau circulatoire moins marquée.

C'est ainsi que le patient échappe à la soffocation qui marque le début de la douele générale, et à la sensation si caractéristique de réfoulement des liquides dans les grandes cavilés, et notamment dans la poitrine. L'excitation du cœur et la rétraction du système a réfreis oant encore très nettement promones, ainsi qu'en témoigment la vitesse et l'état filiforme du pouls; mais il reste toujours possible de percevoir la raidale et de nombrer ses hattements, ce qui, on le sait, est presque impraticable peudant la douche générale. Enfin, la réaction est moins énergique, en juger par la sédation de la chaleur centrale, sa mesure physiologique. En effet, l'ahaissement de la température, puise sous la langue, n'est que de 4 à 5 distimes de degré au lieu de 10 à 12, que l'on constate ordinairement après la douche générale.

La douche froide sur les pieds u'est pas employée en médecine; l'hydrothérapie, qui utilise le bain de pieds froid, à eau courante ou en épingles, ne la compte pas au nombre de ses procédés; nous ne la voyons mentionnée dans aucun ouvrage spécial; enfin, à part le docteur Boucomont, et, à son exemple, quelques confrères qui s'en servent à Royat pour combattre le froid aux pieds, nous ne connaissons pas de médeein qui y ait habituellement recours.

Cependant nous croyous que la thérapeutique peut bénéficier dans une large mesure de l'action générale que cet agent excrec à si peu de frais sur l'innervation et la circulation, et tirer parti de l'énergie avec laquelle il fluxionno les membres inférieurs,

En fait, trois années de pratique courante de cetto douche nous permettent d'affirmer que c'est un des plus utiles procédés d'application de l'eau froide.

Tout d'abord, elle viussit très lien à réaliser este médication tonique, reconstituante, légèrement stimulante et perturbatrice, qu'on a l'habitude de demander aux douches générales ; d'autre part, son action excitante locale, et la réaction qu'elle provoque par voie réflexe sur certains organes éloignés, lui permettent de rempir quelques indications auxquelles il est malaisé de satisfaire autrement.

Nous allons examiner rapidement les services qu'elle peut rendre à ces divers points de vue :

4º La douche froide sur les pieds envisagée comme agent de médication hydrothéropique. — La douche froide sur les pieds excepant sur l'économie, mais avec moins d'intensité, les mêmes actions et réactions que la douche générale, est un surcèdamé de cette deruière. Elle reconnait les mêmes indications, modifie dans le mêmes ses les fonctions de calorification, d'absorption, de nutrition et peut, avec plus ou moins d'avantages, lui être substituée dans tous les cas.

Sans prétendre qu'il doive très souvent en être ainsi, on comprend que la doucour et la sûreté de son action, son innocuité habituelle, la facilité avec laquelle on la manio, la possibilité que l'on a de l'impreviser partout, la recommandent spécialement :

- A. Pour le traitement des affections légères, avec lesquelles il n'est pas besoin d'une médication énergique;
- B. Pour les cas, et ils sont nombreux, où l'on redoute une action trop agressive de la douche générale :
- C. Pour les malades enfin qui doivent faire le traitement hydrothérapique hors des établissements médicaux, loin de toute surveillance compétente.

Nous croyons que bien souvent, dans tous ces cas, la douche sur les pieds suffira, à elle seule et sans risque, à remplir toutes les indications, La douche sur les pieds doit être préférée à la douche genérale chez nombre de malades qui ont habituellement les pieds froids. En effet, dans ces conditions particulières de la circulation, la douche générale ne laisse pas que de présenter bien des inconvénients. Rarmemet elle est suivié de réaction complète et durable. Dans la grande majorité dés cas, si énergique que soit la friction après la douche, si violent que soit le mouvement provoqué d'expansion à la périphérie, les extrémités inférieures n'y participent pas; le patient sort du vestiaire ayant a les pieds froids ». Pour parvenir à se les échaulfer, il doit se livrer à un exercice soutenu. Et encore cette réaction locale, si péniblement obtenue, ne tient pas; à peine le patient s'est-il arrêté, que déjà reparait. l'importune sensation de «froid aux pieds» qui persiste toute la journée, plus désagrépale qu'avant la douche.

En fait, sauf de rurse exceptions, on peut ici poser en principe que l'augmentation du froid aux pieds, la réduction de la circulation dans les membres inférieurs sont le terme final de toute application hydrothérapique générale, douche, bain de rivière, bain de mer.

4 Sans doute, en bien des cas, cette défaillance partielle de la réaction est sans inconvênient; e'est tout au plus s'îl en résulte un peu de pesanteur et de mal de tête. Le traitement conserve encore son efficacité, soit qu'on recherche surtout l'action primirée de la double froide sur le système uerveux, soit qu'il sainsée de modifier la nutrition, ce qui pourtant n'est obtenu que par l'intermédiare de la réaction.

Mais s'il existe quelque part dans l'économie une disposition l'hppérsénique, ou une affection viscérale, ou une phiegenaise chronique, l'augmentation du « froid aux pieds » a près chaque douche u'est plus une circonstance négligeable, et l'on ne saurait nier que la meance permanente de congestion qui en résulte, au cours du traitement hydrothérapique, ne rende la médication pleine d'incertitudes et de périls.

L'emploi exclusif de la douche froide sur les piede garantit alors contre dunt inconvénient. Avec elle, la réaction — toujours spontanée — est le plus souvent facile à maintenir pour peu que le sujet se livre à la marche. En moins de quine minutes, les extrémités atteignent et dépassent le degré de température des téguments du tronc. Parvenue à ce point, la réaction persiste généralement matgré le repos ; les piedé donneurent « brillants»

pendant quelques heures, parfois toute la journée; quand ils se refroidissent, le refroidissement n'est pas plus accusé ni plus importun qu'ayant la douche.

Suuf de rares exceptions, celle-ci n'expose done pas aux mêmes dangers que la douche générale. On peut sans crainte y recourir chez les sujets qui ont Imbituellement les extrémités froides; et la sécurité avec laquelle elle permet de pratiquer l'hydrothérapie dans les cas d'affections viscérales chroniques, congestives ou inflammatoires à leur période d'état, n'est pas un demoindres services qu'elle rende en tant qu'agent de mèdication rénérale.

La douche froide sur les pieds est un agent très précieux pour labituer en peu de temps au traitement hydrothèrapique, les malades qui no doivent pas elre soumis à l'application générale de l'eau froide dès les premiers jours de la cure, et avec lesquels il est nécessaire de procéder avec douceur et pénagement,

Ils ne sont pas rares, à Saint-Sauveur surtout, les sujets dont la sensibilité se révolte quand on les soumet brusquement à une impression aussi violente que celle d'une douche générale tout à fait froide; avant d'en arriver là, il faut émousser cette sensibilité.

Dans les établissements hydrothérapiques, où rien ne presse, on y parvient en employant de l'eau à 28 degrés ou 30 degrés, dont on abaisse chaque jour la température. Mais alors, que de temps perdu pour le traitement hydriatrique proprement dit L., A ces conditions-là, ji faudrài renonce à l'eau froide près de stations thermales où les malades séjournent à peine un mois. Dans ces cas, nous débutous d'emblée par la douche froide sur les pieds; presque toujours au bout d'une semaine, le malade est assez babitué à l'action thermo-dynamique du froid pour supporter la douche générale et pour en profiter.

La douche sur les pieds réussil encore, en très peu de jours, à préparer au truitement hydrothérapique complet les sujets clues lesquels la douche génème est immédiatement suivie de céphalalgie. Cet accident est asses fréquent, et, dans bien des cas, il se montre particulièrement rebelle. On réussit quelquefois à l'éviter od débutant, comme dans le cas précédent, par des applications tempérées, ou bien en terminant la douche froide par un jet chaud sur les pieds, ou enfin en donnant un péditure chaud; mais le plus souvent on échoue. « Quoi qu'on fasse, dit Pleury, mais le plus souvent on échoue. « Quoi qu'on fasse, dit Pleury,

il n'est pas rare de voir la douleur persister avec plus ou moins de violence; la patience et la résignation deviennent alors les seuls remèdes efficaces (†).»

Efficares, oui, mais en trois semaines!... La douche froide sur les pieds, qui, d'ailleurs, ne porte pas à la tête, agit mieux; avec elle, quelques jours nous ont suffi, dans tons les cas, pour corriger la surexcitabilité cérébrale et rendre possible, sans accident, la reprise de la douche générale. Nous tenions à signe cette propriété, qui trouvera de fréquentes applications aux caux minérales et aux hains de me.

2º Son action dans le froid aux pieds. — La douche froide sur les pieds est souvent un bon moyen de remédier à l'état habituel de froid aux pieds.

Cette application nous a été suggérée en 1882 par l'observation d'un cas d'hyperthermie persistante des extrémités inférieures, remontant manifestement à un traitement livdrothérapique antérieur. C'était chez une religieuse qui dix ans auparavant, ayant accompagné une personne malade à un établissement hydrothérapique d'Auvergne, avait elle-même suivi la cure pendant un mois. Elle était alors bien portante, quoique délicate et très sujette au froid aux pieds. Le traitement avait consisté en douches générales en pluie très courtes, suivies immédiatement de douches en jet très violentes et assez longues sous la plante des pieds. Depuis elle soulfrait jour et nuit d'une chaleur brûlante dans les pieds et les membres inférieurs. La santé d'ailleurs n'avait pas été modifiée, les règles avaient continué, régulières et peu aboudantes comme par le passé, jusqu'en 1880, où elles avaient cessé de paraîfre, Cette religieuse, qui accompagnait une malude à Saint-Sauveur, n'était pas une névropathe, mais elle était importunée au dernier point par le feu qu'elle ressentait dans les pieds. Pour se soulager, elle avait coutume de se déchausser dès qu'elle était libre et de marcher pieds nus dans sa chambre : la nuit, elle couchait les membres inférieurs

⁽¹⁾ Trailé thérapeutique et clinique d'Approduérapie, 2º édition, 1866, p. 216. Fleury, qui redoutait le pédiluve chand, combattait cette douteur par a une lotion froide pratiquée sur la tête avant la douches. Si cette précaution était saus effet, « il fant alors, disait-li, supprimer la douche noblie, ou commençant par les extrémités inférieures, pardis même il faut que la douche ne dépasse pas la ceiture et devide los oit les courtes. Au que la douche ne dépasse pas la ceiture et qu'elle soit l'êts courtes.

découverts. Nous avons constaté que ces parties présentaient, en effet, une température notablement plus élevée que les téguments du trone. Ce fait a été le point de départ de nos études sur l'action de la douche froide sur les pieds, lesquelles ont commencé par l'application de cette douche au traitement de l'étal habituel du froid aux nides.

Depuis trois ans done, nous avons soumis à ce traitement un grand nombre de personnes. Ouelques-unes, plus ou moins bien portantes, usaient seulement de ces douches locales, une ou deux par jour. Les autres, plus ou moins malades et venues à Snint-Sauvent pour y prendre les eaux, suivaient en même temps la cure suffureuse. Tout d'abord, la douche sur les pieds leur était donnée en dehors et à côté du traitement thermal proprement dit, après la boissen ou après le hain, un loin de ceux-ci, selon les indications; plus tard, son application se confondait avec celle de la douche suffureuse chaude, à laquelle succédait immédiatement in jet froid sur les pieds.

Les résultats du traitement ont été très variables.

Remarquons d'abord que le phénomène lui-même se présente dans des conditions très diverses.

Tantôt le refroidissement est un fait général à la périphèric, et dépend de l'ulfaiblissement de la circulation; on l'observe aux pieds comme aux mains, aux oreilles, au nez

Tanlol c'est un fait local, isolé. Il s'agit alors, ou hiou simplement d'auémie partielle, ou bien de troubles vaso-moteurs limités à la région: soit inertie vasculaire avec raleutissement du cours du sang et le plus souvent stase, soit de contraction tonique des petits vaisseux, d'ischémie.

La sensation qui résulte de l'ahaissement de la température des parties, est aussi très variable.

Tres souvent elle est nulle, le mal est latent, les sujets n'en ont pas conscience. D'autres, au contraire, sentent très bien qu'ils ont les pieds froids, et en sont plus ou moins incommodés.

Pour quelques-uns, la sensation de froid s'exagère au point de devenir une souffrance, capable, par exemple, de causer l'insomule.

Or, la douche sur les pieds peut agir soit sur le refroidissement lui-même, qu'elle corrige en rétablissant la circulation locale, soit seulement sur la sensation de froid, qu'elle atténue ou fait disparaitre. Le traitement a peu d'effet lorsque le refroidissement dépend d'un affaiblissement général de la circulation.

Il agit plus utilement dans les cas où le froid aux pieds se relie à l'affection de quelquo organe éloigné : atérus, estomac, foie,

S'il échoue à rétablir définitivement la circulation locale, du moins il dimitue la résistance des parties à l'échauftement sous l'influence de la marche et de la chaleur communiquée, et corrige la sensation locale de froid en ce que celle-ci a d'excessif et d'exagéré che certains malades, où elle cet si peu en rapport avec le degré réel du refroidissement, qu'on est conduit à la considèrer comme le fait d'une thermesthèsie.

Les risultats ont été plus complets chez les névropathes, chez lesquels il est si commun de voir l'ischimie locale persister sans rémission nuit et jour, pendant des semaines et des mois, et, partant, le refroidissement des parties résister à l'excreice, aux frictions, à l'enveloppement dans les couvertures à côté des bonles d'eau claude. La douche froide n'a pas ici que des effets palliatifs ; dans bien des cas, chez des hystériques, des hypochondriaques, des spermatorrhéiques et même chez des tabétiques, nous l'avons vue rétablir la circulation des membres inferieurs.

Mais c'est dans le traitement du froid aux pieds essentiel, lié à l'inertie vasculaire de la région, que l'on obtient les résultats les plus brillants et les plus sûrs.

On sait que, dans ces cas, la circulation des extrémités inférioures s'est réduite peu à peu, sons l'influence de l'inaction et par le fait de la vie sédentaire à laquelle sont condamnées tant de personnes, et notamment les enfants dans les écoles et les pensionnats. L'immobilité réussit d'autant mieux ici à produire l'anémie des extrémités que son action se combine avec celle de l'hypérémie cérébrale fonctionnelle, résultat inévitable des travaux soutenus et de la contention d'esprit. Dans ces conditions on contracte vite l'habitude du froid aux pieds, pour peu qu'on v soit prédisposé, Parmi les enfants qui out accompagné leurs parents à Saint-Sauveur pendant les deux dernières saisons, plus de la moitié avaient les pieds froids. Beaucoup ne s'en doutaient pas... Oui peut prévoir quelle somme de malaises, de misères et même de maladies chroniques se préparent ainsi pour l'avenir, doucement et sans hruit, dans les pensionnats de jeunes gens et de jeunes filles?

Le malhenr est que l'habitude du froid anx pieds ne se perd

pas aisément. Il s'est formé là pendant le développemont un equilibre circulatoire particulier, équilibre parfiniement stable, qui, une fois aequis, subsiste per se, et ne eède ui à des conditions lygiéniques meilleures, ni à une vie plus active. Il s'agit done non plus de rédablir, d'activer une fonction lésée, commo dans les cas précédents, mais de créer des conditions physiologiques nouvolles, et l'expérience moutre que, passé un certain sège, ce u'est pas facile. On y parvient quelquefois par l'usage combiné des frictions, du massage, de la douche locale et de certains exercices, metlant survout en jeu l'activité des membres inférieurs, comme l'équitation, la gymnastique, les ascensions en pays de montagens. Mais aucun mode de traitement n'égale la douche froide sur les pieds.

En moins d'un mois, nous l'avons vue développer une circulation locale si active et une sensation de chalcur si intense, que l'usage des has de laine, jusqu'alors nécessaire en toute saison. n'était plus toléré, et qu'au fort de l'hiver, le sujet se contentait de porter des chaussettes de coton. Chez les enfants, les résultats du traitement sont surprenants. Tout dernièrement, chez un garçon de dix ans atteint de coryza chronique, et qui avait constamment les pieds « glacés », nous avons yn une simple affusion sur les pieds pratiquée le matin, à domicile, par les soins de la mère, avec de l'eau à 8 degrés, suffire à amener une vive sensation de chalcur locale, qui persistait malgré l'immobilité du sujet à l'école jusque vers les quatre henres de l'uprès-midi. Nous ne saurions trop appeler l'attention des liverénistes sur cette puissance d'action de la douche froide sur les pieds, dont nous voudrions voir généraliser l'emploi dans les lycées, les eouvents, les nensionnats, et même dans les casernes. Aueune mespre ne serait plus utile, puisque, à la double propriété d'échauffer les pieds froids ot de dégager la tête, cette douche unit les vertus toniques de l'hydrothérapio. Aueune mesure ne serait plus facilement applicable, ni à moius de frais, puisque l'opération exige à peine quelques minutes, et peut être pratiquée par la première personne venue : puisque enfin l'instrumentation nécessaire, toujours très simple, peut au hesoin se réduire à un robinet d'eau froide sous lequel les patients iraient exposer leurs pieds.

3º Son action sur l'appareil utéro-ovarien. - La douche froide sur les pieds, qui se montre si puissante pour activer la

circulation des membres inférieurs, n'a pas la propriété de fluxionner la matrice. Elle est sans valeur comme omméangouc, et l'on ne pourrait compter sur son action pour rétablir la vascularisation de l'organe aux périodes avancées de la métrite. C'est qu'au contraire du pédiluve chaud, qui a pour effet constant de congestionner le bassin, la doiedte froide sur les pieds exerce sur le système utéro-ovarien une action tonique spéciale, de naturo vasc-constrictive qui s'oppose à toute hypérèmie. Loin de congestionner la matrice, cette douche est un très hon moyen de combattre la congestion hémorrhagique et de réprimor les pertes sanguines. Nous l'avons vue plusieurs fois venir à bout de une-trorrhagies auciennes qui avaient résisté à tous les traitements nossibles.

N'ayant pas l'intention d'exposer ici les services que cet agent peut rendre dans certaines maladies des femmes, nous nous bornerons à constator le fait, et à en tirer cetle conséquence, que la coïncidence d'une affection pelvienne, même de nature congestive, n'est pas une contre-indication de la douche froide sur les nieds.

4º Son action révulsive. — La douche froide sur les pieds est un hon révulsif quand il s'agit de dégager la tête ou la poitrine. Elle combat très sûrement la congestion cérébrale.

Nous noterons qu'elle constitue, à Saint-Sauveur du moins, l'agent le plus efficace du traitement thermal de cette singulière affection, qui, prédudant pendant plusieurs années à la ménopause, se caractérise par la thermesthèsie du visage avec ou sans acné rosacée, par un état de molimen permanent et des houf-lées de chaleur à la tête, enfin par l'anémie locale avec refroidissement des extrémités inférieures.

Sans discutor iei les circonstauces qui doivent faire préfèrer la douche froide sur les pieds à la douche intestinale et au pédiluve chaud, nous insisterons sur l'application que nous avons faite de cette douche au traitement thermal des maladies des voies resniratoires.

On sait que ce traitement comporte très généralement l'usage des pédiluves ou de demi-hains très chauds, répétés chaque jour une ou deux fois, dans le double but, tant de dégager les parties malades, que de prévenir ou de modérer les mouvements fluxionnaires auxquels ces parties sont exposées du fait même de la ctre. Cette pratique est d'une merveilleuse efficacité; mais chez les femmes, elle n'est pas sans présenter de sérieux inconvénients.

Il ne se passe pas d'année que nous ue rencentrions à Saint-Sauveur des affections chroniques de matrice dent les premières manifestation ont paru à la suite d'un séjour à Cauterets eu au Mont-Dorc; et dans de telles conditions qu'il est impossible de ne pas rapporter au traitement lui-môme le dévelopment des aecidents.

Je sais bien que les habiles confrères qui exercent dans ces stations se gardent de donner des hains locaux aux femmes qui souffrent du has-ventre : mais il leur est très difficile de se renseigner sûrement à cet égard. Les dames qui consultent pour une affection de poitrine, n'aiment pas qu'on fouille dans leur vie génitale : il serait imprudent de se fier à leurs réponses : ot celles-ci, nour être sincères, ne donneraient encore qu'une sécurité relative. Il ne faut nas oublier, en effet, que les affections utérines sont le plus souvent latentes, qu'elles peuvent durer des mois, des années, sans trahir leur présence par aueun malaise local, par aneune perturbation de la santé générale. A défaut d'un examen direct, qu'en n'est pourtant pas en droit de réclamer ici, on ne sait à quoi s'en tenir. Et, d'ailleurs, l'intégrité absolue des organes pelviens ne met pas à l'abri de tout accident. L'usage répété de pédiluves et de demi-bains très chauds est certainement capable de créer de toutes pièces, chez les sujets prédisposés, la congestion utérine, la dysmétrie, des troubles sérieux de la menstruation.

La pratique si fort en honneur au Mont-Dore et à Cauterets ne répond donc pas toujours au : primum non nocerement des Cependant, c'est surtout chez les femmes qu'ill importe d'être

sur ses gardes, et de prévenir des raptus congestifs, rendus plus graves par l'exagération inévitable du molimen menstruel.

Nous pouvons assirmer qu'à cet esset ad ouche froide sur les pieds remplace avantageusement les pédiluves et les demi-hains hyperthormaux, et qu'elle satisfait à toutes les indications, sans faire conri le moindre risque aux organes génitaux.

Depuis deux ans que nous l'appliquous comme révulsif dans le cure thermale des maladies de poitrine, nous avons pu sans inconvénireit soumettre la plupart de nos malades à l'usage journalier du bain tempéré. Les conditions, cependant, n'étaient nas toujours favorables au traitement suffuré; car il s'agissait parfois de phthisios árcthiques ou à tendances hémoptoïques, que les médecins n'avaient dirigées sur Saint-Sauveur qu'en raison de l'Impossibilité évidente de les envoyer aux eaux plus spécialement appropriées, mais aussi plus énergiques, de Bounes ou de Cautertes.

Notre expérience est nécessairement fort restreinte, puisque la station de Saint-Sauveur ne reçoit qu'accidentellement des maladies des voies respiratoires. Cependant nous croyons avoir constaté que la douche froide sur les pieds est iri plus puissante et plus suire en son action que lo péditure : plus puissante, parce qu'elle modifie plus vite la toux et l'irritabilité de la muqueuse adrienne; plus saire, parce qu'elle maintient mieux la chaleur des extrémités, et n'expose pas, comme le bain de pieds, au refroidissement de ces parties et aux accidents qui en résultent,

En visumé, nous croyons que la douche froide sur les pieds est le rivulsif de choix pendant le traitement thermal des maladies des voies respiratoires chez. les femmes réglées, et qu'il convient d'y recourir toutes les fois qu'on ne recherche pas une action emménageue.

Mous soumellous avec confiance cette proposition au jugement de nos confieres de Bonnes, de Cauterots et du Mont-Dore, laissant à leur expérience le soin de décider si, en delors des indications particulières, la douche sur les pieds no mérite pas de remplacer généralement le péditure et le demi-hain chez tous les sujets indistinctement.

-55-Son action dans leis maladies nerveuses. — La douche froide sur les pieds est, avec la douche intestinale (1), l'agent lrydriatrique le plus largement utile dans les maladies nerveuses. Nous l'avons employée couramment à Saint-Sauveur, comme agent accessoire du traitement thermal sulfuré, dans les états névropathiques généraux : hystérie, hypochondrie, nervoissme; dans les ditrest syndrômes désignés sous les noms de vapeurs, état pasmodique, éréthisme, irritabilité, et il nous a semblé qu'elle

⁽¹⁾ Voir notre Contribution à l'étude de la douche ascendante (intestinale). Son action hyposhienisante, accidents graves et même mortes qu'elle occasione quedquefois; a valent thérapeutique dans les maladies perveuses (Armales de la Société d'hydrologie médicale de Paris, 1879-1850; LXXV).

y exerce une action curative directe, immédiate, plus appréciable que les autres applications thermales.

Elle réussit très bien à dissiper, et d'ordinaire instantanément, les mille misères et accidents qui importunent les névropathes; mais elle est aussi remarquablement efficace contre les manifestations fixées et permanentes, surtout lorsqu'elles siègent à la tère.

Ges hons effets s'observent dans les formes les plus diverses: hyperesthésiques, paresthésiques, névralgiques, spasmodiques, congestives, ischémiques.

C'est qu'ici la douche remplit bien des indications; elle agit certainement à titre de révulsif, de tonique général et de perturbateur hydrothérapique. C'est encore un puissant sédalif; on sait, en effet, que la douche sur les membres est sédalive ou système nerveux, par opposition aux douches sur le tron et principalement sur les régions rachidienne et péri-rachidienne, lesquelles sont au plus haut degré stimulantes. Mais, sans doute, elle intervient dans ces maladies en raison de l'action spéciale qu'elle exerce sur les centres nerveux encéphaliques, action qui fait de la douche sur les pieds un véritable agent cérébral (1).

Quoi qu'il en soit, elle agit ici d'une autre façon que la douche appliquée à toute la surface du corps, et certainement elle agit mieux et plus vite que cette dernière, contre les accidents d'origine centrale et les manifestations siègeant à la tête.

Après cette affirmation générale, il conviendrait d'aborder l'étude particulière des résultats obtenus dans les diverses affections nerveuses. Nous aurions bien des observations intéressantes à présenter ici; mais un semblable exposé nous entraînerait trop au-delà des limites imposées à ce petit travail, et nous le terminerons en signalant l'efficacité particulière de cette douche dans la céphalalgie habituelle, la migraine et l'insomnie.

La douche froide sur les pieds mérite de devenir le remède banal des céphalalgies, au moins dans les établissements thermaux. Elle y est utile dans toutes les variétés, et agit presque

⁽¹⁾ Nous faisons ici allusion à la douleur de tête, douleur constrictive, sui generis, que la douche froide sur les pieds ne manque pas de provoque l'orsque le sujet, résistant à la souffrance locale, laisse la douche durer un certain temns.

toujours merveilleusement. Elle dissipe instantanément la pesanteur, le mal de tête accidentels, mais aussi des céphalalgies nerveuses pures, des hyperesthésies du cuir chevelu et des muscles épicràniens, qui durent depuis des semaines. Elle vient très vite à bout du clavus hystérique accompagné de tuméfaction du péricrane, des céphalées proprement dites et des divers troubles de la sensibilité cranienne (paresthésies), observés chez les névropathes. C'est, avec la douche intestinale, la seule pratique bydriatriquo qui modifie directement la cenhalalgie occipitale, Elle offre enfin une précieuse ressource pour le difficile traitement des névropathies locales, véritables céphalalgies partielles, compliquant les affections chroniques de l'œil et de l'oreille. C'est ainsi qu'en la saison dernière, chez une dame de quarante ans, atteinte d'obstruction de trompes, nous avons vu céder à son emploi une série de malaises très pénibles : pesanteur, chaleur, sensations particulières dans la région des mastoïdes, qui duraient depuis quatre ans, importunant la malade au plus haut point et l'ayant fait considérer comme hypochondriaque.

De même, en 4883, chez une malade de Bayonne, atteinte de catarrhe sec de l'oreille moyenne et à peu près sourde, nous avons rénssi, après l'échece absolu de tous les traitements antérieurs et du traitement thermal, à soulager très sensiblement de semblables malaises et un bourdonnement continu qui entraînaient l'insomnie.

La douche froide sur les pieds parait être un bon traitement de la migraine et des céphalalgies migraineuses; du moins l'avonsnous vue faire cesser immédiatement la crise ou la diminuer
considérablement dans tous les cas où nous avons eu l'occasion
de l'employer. Cet offet utile a été obtenu à toutes les phases de
l'accès. Nous n'avons, il est vrai, rencontré que des cas relativement l'égers, bien que complets dans leurs symptômes et nettement craretériesés. Cependant, si brutale que soit ie la médication, nous n'hésiterions pas à la prescrire au début d'une migraine
intense, à la condition, toutefois, que le sujet ett les pieds chauds
habituellement et au moment même de l'application.

La douche froide sur les pieds est enfin un remède très sûr contro l'insomnie. Elle procure le sommeil alors que les antispasmodiques, les calmants et les hypnotiques n'agissent plus.

Nous avons en de fréquentes occasions d'utiliser cette propriété, à Saint-Sauveur, tant chez des sujets atteints d'insom-

nie habituelle que chez des malades privés accidentellement de sommeil par le fait même de l'excitation thermale. Nous pouvons dire quo, dans tous ces cas, la douche s'est montrée d'une surprenante efficacité. Chez les premiers, elle est parvenue toujours et très vite à rétablir le sommeil et à faire perdre l'habitude du chloral; chez les seconds, ello a très généralement supprimé l'accidont le plus pénible de la cure.

Nous terminerons ici cette étude un peu longue, heureux si nous avons reussi à montrer que la douche froide sur les pieds mérite de prendre place parmi les procédés usuels de la balnéothérapio et même d'être utilisée, dans la pratique ordinaire, hors des stations thermales et des établissements spéciaux. CORRESPONDANCE

in a second or many district the entire or many or and tent. De l'indication des véalentoires

dans le traitement de la pneumonie,

A M. Degardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

The short of the state of the s

Dans ces dernières années, M. Dauvergne a soulevé une discussion sur le danger ou tout au moins l'inutilité du vésicatoire dans le traitement do plusieurs maladies aiguës, et notamment la fluxion de poitrine. Je ne viens pas reprendre la partie théorique de cette discussion, mes faibles lumières ne pourraient y apporter une grande clarté; je crois seulement, comme j'ai déjà eu occasion de le dire dans une autre circonstance, qu'il est du devoir de tout médecin de faire connaître les faits qui le frappent le plus dans sa pratique. En voici un :

Le 2 décembre, je suis appelé auprès d'un homme, âgé de soixante ans, qui, dit-on, est atteint d'uno fluxion de poitrine. J'apprends que, l'avant-veille, R... a été pris d'un frisson assez violent, auguel ont succédé un point de côté, un peu de toux et quelques crachats rouillés. Immédiatement, sur le conseil des voisines, on a applique un vesicatoire, loco dolenti. Le lendemain, le malade se trouve beaucoup plus mal, c'est ce qui décide la famille à me faire appeler. A mon arrivée, je le trouve dans un état très alarmant. Face vultueuse et presque cyanosée, toux pénible, pas d'expectoration, dyspnée extrême, pouls à 130, A l'examen de la poitrine, outre les signes d'une hèpatisation rouge à la base du poumon droit, je trouve une submatité générale occupant en arrière tout le reste des poumons, un affaiblissement du bruit vésiculaire avec quelques râles sifflants, ce qui, ioint à l'état général du malade, me fait eroire à une congestion pulmonaire subite et générale, à laquelle il ne tarde pas à succomber. Voilà donc un homme pris d'une pneumonie à la base du poumon droit : le lendemain, on applique un vésicatoire : le surlendemain, je constate une congestion pulmonaire subite et générale, et le malade succombe !

Ouinze jours plus tard, dans le même village, je vois une femme dans les mêmes conditions. A elle aussi, pour une fluxion de poitrine au début, on a, sans mon conseil, appliqué un vésicatoire. Chez elle, aussi, je constate une congestion pulmonaire subite et générale, tous mes efforts restent encore impuissants.

et je suis obligé d'enregistrer un second décès !

L'application intempestive de ces deux vésicatoires est-elle la cause de ces deux morts presque subites? L'irritation produite au voisinage d'un poumon déjà enflammé a-t-elle amené ces deux congestions subites? Y a-t-il simple coïncidence? Je n'ignore pas que la congestion pulmonaire ne puisse être une complication des hénatisations rouges et la cause probable de la mort dans ces eas-la. Mais cette complication se serait-elle produite sans l'application intempestive des vésicatoires? Deux faits ne suffisent pas pour se prononcer, d'autant plus que j'ai bien souvent vu des vésicatoires placés dans les mêmes conditions rester inoffensifs. Il n'en est pas moins vrai que je ne les conseillerai jamais, n'en ayant jamais vu retirer le moindre avantage. Au déclin de la maladie, au contraire, lorsqu'il ne reste que l'exsudat pneumonique, ils m'ont toujours paru très utiles.

Je dirai done, avec Grisolles, que «les vésicatoires appliqués. non au début, mais à une période avancée de la pneumonie, sont des moyens adjuvants très efficaces »; mais je ne saurais trop m'élever avec Fonssagrives « contre l'emploi du vésicatoire empirique employé à tort et à travers par la médecine domestique, sans direction ni conseil du médecin », ce qui a lieu malheureusement trop souvent dans les campagnes,

and the second of the second o .061 mm arrette englis commune . Aldim

D° DEJEAN.
Nashinals (Lorèze), 29 décombro 1884.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique :

Par le docteur AUVARD.

1º Le basiotribe de M. Tarnier. — 2º Traitement de l'épithélioma du col de l'utérus. — 3º Paeudo-métrite due à un adénome du rectum. — 4º Le sublimé à la Maternité de Dresde. — 5º Vaginisme guéri par la cocaîne.

1º Le basiotribe de M. Tarnier (par M. Bar, Progrès médical, 20 et 27 décembre 1884, et par M. Pinard, Annales de gynécologie, novembre et décembre 1884 et janvier 1885). - Les lecteurs du Bulletin de thérapeutique connaissent le nouvel instrument de M. le professeur Tarnier, qui a été décrit dans un numéro antérieur de ce journal (30 janvier 1884, p. 89). Le basiotribe se compose de trois branches : une centrale, terminée par une extrémité olivaire, composée de quatre tiges réunies et terminées par un tire-fond : c'est le perforateur dénommé alésoir à cause de son mode d'action. - Une seconde, avant la forme d'une branche de forcens, ou de céphalotribe fenétré, et s'articulant avec le perforateur. — Une troisième de même forme que la précédente, mais un peu plus longue, et complétant l'instrument. Le basiotribe se résume donc en une branche centrale ou perforatrice, entourée de deux branches latérales destinées au broiement et à la saisie de la tête,

Le nouvel instrument de M. Tarnier vient d'être étudié en détail dans deux très intéressants mémoires, l'un dû à M. Pinard, accoucheur de l'hôpital Lariboisière, l'autre, à M. Bar, accoucheur des hôpitaux.

A. M. Bar nous montre surtout le mode d'action de l'instrument, suivant la présentation et la position fœtale.

Applique-t-on le basiotribe dans une présentation du sommet, en gauche transversale (OlGT), après avoir pratiqué la perforation, la pointe de l'instrument devra être dirigée rers le front. La branche gauche étant appliquée, on pratiquera un premier broiement, qui aura pour effet de labourer toute la base du erâne et de fixer la tête pars a région occipitale. La tête ainsi fice, il suffit de placer la branche droite sur la face; tout glissement est impossible, puisque la partie fetale est solidement tenue par les deux premières branches de l'instrument, et l'on complète le broiement. La tête est complétement aplatie transversalement, c'est-à-dire de la face à l'occipit.

S'agit-il d'un OIDT, les conditions sont un peu différentes. La face va se trouver en rapport, non pas avec la grande branche ou droite, mais avec la petite ou gauche, Le premier temps, ici comme précédemment, consiste à perforer la tête, le second à saisir la partie fotale entre le perforateur la branche gauche; pour ce second temps, il existe deux procédés dans le cas actuel: 1° on laisse la tête dans la position où elle se trouve, et alors on n'exécute aucun broimens!: 2° on essaye de la déliéchir en repoussant l'occiput avec le perforateur, et si cette déflexion est obtenue, on peut avec le perforateur, au moment où on va le serrer, labourer toute la base, de même qu'on l'avait fait précédemment dans l'OlGT; dans le troisième teups, on complète le broiement grâce à l'introduction de la grande branche.

Dans la présentation de la face, M. Bar ne nous parle que de la mento-liiaque d'oriet transversale (MIDT). La perforation peut être pratiquée au milieu du front, mais il préfère pénêtrer par une des cavités orbitaires soit la postérieure, soit l'antérieure, l'auteur n'es pas encore faix è a cet égard. La branche gauch est introduite sur la voîte crànienne; le second temps ou de fixation est ainsi opéré. Enfin, la branche droite appliquée sur le menton, vient exécuter le broiement d'une façon fort comniète.

L'action et l'application du basiotribe peuvent être résumées ainsi qu'il suit :

Premier temps. Perforation avec la branche centrale de l'instrument.

Deuxième temps. Fixation de la tâte par l'introduction de la seconde branche, ou branche de gaucle, Pour bien opérer ce second temps, il faut teufoncer le perforateur aussi profondément que possible et l'amener au contact de la base. Dans les cas heureux, la pointe de l'instrument viendra même labourer la base du crâne, de sorte que le second temps terminé, non seulement on aura fixé la tête, mais aussi démoli en partie la base du crâne fetal.

Troisieme temps. Aplatissement de la tête qu'on obtient à l'aide de la troisième branche, ou grande branche de droite, C'est pour obtenir un aplatissement plus complet et plus étendu, que cette branche droite possède des dimensions plus considerables que celle du côté opposé. La branche gauche est surtout destinés à fixer la tête; à cet effet, il suffit qu'elle soit peu volumineus, la branche droite, au contraire, doit aplatir la tête, et pour cela il faut qu'elle présente une plus grande surface; c'est dance but que M. Tarnier l'a faite plus grande.

B. Le travail de M. Pinard comprend quatre parties :

Une première théorique dans laquelle l'auteur montre la défectuosité des instruments actuellement connus pour pratiquer le broiement. Le céphalotribe, en particulier, est passible de deux gros reproches, la tête peut fuir de bas en haut entre ses cuillers, elle peut fuir en vanto ue en arrière.

Remédier à ces deux défauts a été l'œuvre de M. Tarnier, en inventant un nouvel instrument. Dans une série d'expériences

très habilement conduites, M. Pinard nous montre comment, avec le basiotribe, on évite ce double écueil. En effet, la tête fixée par la tige centrale ou perforatrice, ne peut s'échapper ni en avant ni en arrière des cuillers, elle est maintenue par cette branche comme la boule d'un bilboquet par le manche sur lequel elle est piquée. Mais le basiotribe fait plus, il maintient aussi la tête dans le sens vertical : en effet, quand on a exercé le premier ou petit broiement, entre le perforateur d'une part et la cuiller gauche de l'autre, la tête est fixée, à peu près comme avec un cranioclaste, elle ne peut donc plus fuir en haut quand on va appliquer la branche droite qui est destinée à pratiquer le grand broiement. Donc, fixation de la tête dans le sens antéropostérieur, fixation dans le sens vertical, tels sont les deux immenses avantages du basiotribe, et qui lui assurent dans l'embryotomie, un rang bien supérieur à celui du céphalotribe ordinaire.

L'idée de cette double fixation avait depuis longtemps préoccapé l'esprit des accoucheurs, de même que pour le forceps on avait aussi longtemps tâtonné pour arriver à tirer dans l'axe. M. Tarnier a su nous donner une solution pratique dans ces

deux grosses questions obstétricales.

Dans catte seconde partie expérimentale, M. Pinard nous trace, avec une grande finesse d'observation, certains détails de l'action du basiotribe : nous ne pouvons malheureusement ici aborder l'étude de ces différents points, nous ne parlerons que de l'influence du premier broiement sur la flexion ou l'extension de la tête; toutes les fois que le petit broiement porte sur la région occipitale, il dellechit la tête (Pos. OIG du sommet), toutes les fois qu'il est pratiqué sur la région frontale, il fléchit la tête (Pos. OID du sommet). Cette action du premier broiement est des plus heureuses, car elle abaisse la partie de la tête sur laquelle va porter le second broiement ; dans le premier eas elle rend le menton plus accessible, dans le second cas l'occiput. En un mot, par ce premier broiement, la tige occipito-mentonnière est placée à peu près horizontalement, le broiement va donc se faire surtout dans le sens de cette tige, et grâce à cette direction, la réduction sera aussi complète que possible,

En résumé, fixation complète de la tête, broiement suivant les plus grandes dimensions de cette partie fœtale, telles sont les qualités du nouvel instrument de M. Tarnier. L'expérimentation

nous laisse prévoir quels seront les résultats cliniques.

Les sopt observations publiées par M. Pinard, dans sa troisième partie, montrent les excellents résultais fournis par le basiotribe. Celle où le bassin à été noté le plus étroit, appartient au docteur Ribemont-Dessaignes; le diamètre promento-souspublen mesurait 7 centimètres un quart, et la femme était à

Dans la dernière partie de son travail, M. Pinard, après avoir fait connaître les résultats obtenus par le docteur Truzzi et qui

sout également très favorables au basiotribe, tire les conclusions générales des faits qui viennent d'être exposés et termine en donnant le manuel opératoire de la basiotripsie, qu'il divise en six temps.

Premier temps. Perforation.

Deuxième temps. Introduction et placement de la branche

Troisième temps, Articulation de la branche avec le perfora-

Quatrième temps. Petit brojement.

Cinquième temps. Introduction et placement de la branche

Sixieme temps. Articulation et grand broiement.

Après l'extraction de la tête, l'opérateur trouvera quelquefois de grandes difficultés à faire passer le trone : la manœuvre indiquée par le docteur Ribemont pourra en pareil cas rendre de grands services : elle consiste à aller chercher successivement les deux membres supérieurs, et quand ils sont ahaissés à exercer des tractions sur eux en même temps que sur le cou ; de la sorte le volume du tronc est réduit et l'on a une prise plus étendue et plus complète pour exercer les tractions.

De nombreuses figures dues pour la plupart à M. Ribemont ne contribuent pas peu à rendre le mémoire de M. Pinard clair et attravant.

Grace aux deux mémoires que nous venons d'analyser brièvement, la place du basiotribe nous semble définitivement fixée dans l'embryotomie céphalique ; la grande supériorité du nouvel instrument de M. Tarnier est incontestable.

2º Traitement de l'épithélioma du cel de l'utérus (parle professeur Verneuil, Archives gen. de médec., 1884). - Quand un médecin se trouve en présence d'une épithélioma du col de l'utérus au début, quels que soient ses doutes sur le diagnostic et sur le résultat possible d'une opération, il ne peut guère se résoudre à l'expectation pure ; c'est avec raison, car si l'ablation de la portion intra-vaginale du col de l'utérus souvent ne déracine pas le cancer, au moins elle en atténue la marche pendant un certain temps.

L'opération étant acceptée en principe, comment l'exécuter ? Les moyens abondent, depuis le bistouri jusqu'à l'anse galvano-

caustique.

A ces différents moyens, le professeur Verneuil reproche leur manque de simplieité, et pour les remplacer il propose l'opération suivante, des plus simples à exécuter :

On fixe le col de l'utérus à l'aide d'érignes, on ponctionne le col avec un trocart courbe, et à l'aide de ce trocart on introduit deux fils eirés solides, dont l'un fera passer la chaîne d'un écraseur linéaire, tandis que l'autre servira à tenir l'utérus et à l'attirer doncement au dehors.

La chaîne introduite, on fixe l'écraseur et l'on sectionne une moitié du col avec la plus grande lenteur. On ne doit avancer d'un cran que toutes les trente secondes à peu près. Quand un cri particulier annonce que le tissu étreint se rompt sous la pression, il faut encore augmenter de dix secondes l'intervalle entre chaque temps.

On procède de même pour la seconde moitié du col utérus.

Comme soins consécutifs on prendra les précautions antiseptiques les plus rigoureuses ; si le eul-de-sac péritonéal avait été ouvert, il serait bon d'appliquer des sutures sur la solution de continuité.

3º Pseudo-métrite due à un adénome du rectum, par le docteur Pozzi (Annales de gunécologie, novembre 1881, p. 342).-Les sympathies pathologiques des différents organes du pelvis sont théoriquement bien connues chez les femmes ; en pratique, on les oublie peut-être trop souvent.

Il existe des cas de sphineteralgie, rebelles à tout traitement direct, et disparaissant sous l'influence du traitement métho-

dique d'une ulcération siègeant au col utérin.

Dans la même catégorie pourraient être rangés les cas de vaginisme lié à une fissure anale.

L'observation suivante de M. Pozzi est un bel exemple des relations intimes du rectum et de l'utérus.

Il s'agit d'une femme de trente-huit ans, traitée en 1879 et en 1880, d'abord par M. Depaul, puis par un professeur de la Faculté, pour une métrite parenchymateuse. Une thérapeutique vigoureuse dirigée contre cette affection resta sans résultat.

Cette même année 1880, en pratiquant le toucher rectal, on trouve un polype du rectum : l'opération conseillée est refusée par la malade.

En 1884, la patiente se résout à l'intervention chirurgicale. Elle vient trouver M. Pozzi, qui constate un polype du rectum inséré à la paroi antérieure de ce canal, au niveau de la cloison recto-vaginale.

L'ablation est faite sans difficultés. La malade se rétablit parfaitement; et tous les prétendus symptômes de mêtrite dispa raissent. Sept mois après l'opération, la guérison s'était maintenue complète, tant du côté du rectum que du côté de l'utérus.

4º Le sublimé à la Maternité de Bresde, par Léopold (Cent: ftr Gunak., 15 novembre 1884). - Toute femme enceinte, à son entrée à la Maternité, du moment où son état le permet, est mise au bain. Dans les autres eas, une fois dans son lit, elle est lavée et nettoyée sur tout le corps. Les poils pubiens sont coupés court. Les parties génitales sont savonnées, séchées, puis relavées avec une solution de sublimé à 1/4000.

Tous les jours, la femme prend une injection vaginale à 1/4000. Après les examens pratiqués par les étudiants, on ne fait de nouvelle injection que si les explorations ont été fréquemment répétées,

Il est de règle, après tout accouchement, de faire une injection vaginale à 1/4000; s'il y a eu intervention, on se sert de la

solution à 1/2000.

Pendant les suites de couches on ne pratique les injections vaginales que lorsque les lochies prennent de l'odeur. Léopold n'a pas observé de cas où les injections utérines fussent devenues utiles.

Comme on le voit, d'après ce qui précède, la solution qu'on emploie régulièrement à la Maternité de Dresde est à 1/4000 (liqueur de van Swieten deux fois dédoublée). Dans les cas graves, où l'on a quelque raison de craindre des accidents septiceriques, ons esert de la solution à 1/2000. La solution à 1/1000 est acclusivement réservée pour la désinfection des mains et des instruments.

5º Vaginisme gueri par la cocaine, par Cazin [Sociét de chirurgie, 3d décembre 1884]. Le Calchirylarde de cozine, du i déjà radu de si précieux services dans le traitement d'affections diverses, est vraisemblahlement appelé à joue un rôle important dans la thérapcutique gynécologique. L'observation suivante du docteur Cazin en fait foi:

Une joune dame de vingt-quatre ans, mariée depuis six ans, depuis la première nuit de son mariage n'avait pu supporter

l'approche de son mari.

M. Cazin, consulté, constata au niveau de la fourchette une érosion légère. La était évidemment la cause des phénomènes morbides. L'introduction du doigt indicateur était une véritable torture.

Sur le refus de la malade d'accepter la dilatation forcée, M. Cazin conscilla de faire avec uno solution do chlorhydrate do cocaine (2/100), un badigeonnage dos parties génitales externes, et, de plus, une injection intra-vaginale avec la même solution.

Le 12 novembre dernier, la prescription ayant été exécutée, le coll fut possible sans aucune douleur. Depuis, pour les rappes excuels, il a toujours fallu avoir recours au même procédé. La malade est actuellement très probablement enceinte, etil y alternative de després que l'accouchement mettra définitivement un terme aux spasmes vulvaires dont ette femme est atteinte depuis sira

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Des altérations deutaires par action locale des médicaments. — Du jequirity dans le traitement de certaines affections cutanées.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Desaliérations dentaires par action locale des médicaments (dormal of the Americam Medical Association, 31 janvier 1883).

— Il est un certain nombre de médicaments dont le moindre monvenient est de tacher et d'altèrer la couleur des dents. Toutefois, le plus souvent, les soins de propreté, l'usage de pâtes de poudres deutifrices préviennent jusqu'à un certain point ce désagrément. C'est ainsi que les acides minéraux, les tannates et les astringenst, les sels de fer, peuvent, le plus souvent, être rendus d'un usage peu préjudiciable, sous ce rapport, grâce à des soins convenables. Les taches résultant de l'emploi de l'hydrastis, de l'usage du tabac, de la rhubarhe, les taches d'dener, de carmin, de cachou, d'acide iodhydrique, de teind d'iode, etc., sont presque toujours temporaires, excepté peut-être le tabac, quant l'email manque.

La seule substance qui eolore définitivement les dents est le nitrate d'argent (1). Or, soit que l'on ait fait usage de solution pour eautériser les plaies de la bouele ou de la gorge, soit que le nitrate ait été appliqué en crayon sur la goncive, celui- cille les dents finissent par devenir noires et sont menacées de destruction rapide. Les agents auxquels on peut avoir recours, dans ce cas, sont peu nombreux. Les efforts de nettoyage et de polissage des dents restent souvent inefficaces.

On recommande, en pareil cas, l'emploi de badigeonnages avee l'iodure de potassium, la teinture d'iode ou l'alcali volatil.

Si la tache est fraichement faite, l'emploi du chlorure de sodium peut effacer la tache en neutralisant le sel d'argent.

Le docteur Harlau recommande de cerner la dent à nettoyer par des fragments de gomme élastique, pour éviter l'extension des topiques que l'on va appliquer localement sur la dent, puis, après avoir bien séche la deut, on la couvre d'abord de teinture d'ode, puis, au bout de quelques minutes, on badigeonne ave un peu d'alcali assez eoncentre; a prist quoi on u'a pius, au bout de deux ou trois minutes, qu'à l'aver la surface avec de l'eau oxygénée. Les Leches disparalitorit par suite des réactions chimiques qui se font et donnent naissance à de l'iodure d'argent et du nitrate d'ammoniaque. La dent est alors nettoyée comme d'labi-

⁽¹⁾ Et l'acide chromique qui les colore en jaune. L. D.

tude. Le docteur Harlan emploie le chlorure d'ammonium très pur et le bioxyde d'hydrogène également bien pur: V 3 8

Le docteur Frerichs préfère les moyens mécaniques, tels que grattage de la dent avec la pierre ponce, aux moyens chimiques. Les premiers sont, d'après lui, presque toujours suffisants. Quoi qu'il en soit, la méthode est d'une application assez facile, quoique délicate, et mérite d'être notée,

Du jequirity dans le traitement de certaines maladies eutances, par Shæmaker (the Practitioner, novembre 1884). -Le docteur Shœmaker, de Philadelphie, s'est servi de l'infusion de jequirity pour le traitement de plusieurs affections cutanées, caracterisées par une prolifération active d'éléments cellulaires à marche régressive et ulcéreuse ; ulcérations torpides, simples ou diathésiques : lupus, tumenrs épithéliales, papillomes. L'auteur s'adressa d'abord, pour ses premiers essais, à l'infusion de jequirity ordinaire, laquelle ne lui donna ancun résultat non plus que la poudre de graines d'olivier, sanpoudrée en nature à la

surface des plaies.

Il s'adressa alors à une sorte d'émulsion, faite avec : 1º l'eau de macération des épispermes rouges des graines; 2º avec ces épispermes ramollis par la macération, puis pilés; le tout ramene à la consistance d'une pate molle, suffisamment adhérente et surtout d'une grande puissance d'action, que l'on étend, à la surface des plaies à traiter, à l'aide d'un pinceau de poils de chameau. L'application de cette préparation serait à peu près indolore : mais elle développerait, dans la région intéressée, les phénomènes de réaction inflammatoires, analogues à ceux que l'infusion mitigée provoque dans les yeux. Cette réaction peut prendre naissance en moins d'une heure quelquefois et être d'une vivacité inquiétante. Sous son influence, la partie se goufle, devient chaude, douloureuse; les bords et le pourtour de la plaie, de l'ulcération plutôt, s'œdématient, prennent un aspect brillant, et les parties circonvoisines sont tendues dans une étendue variable. Suivant l'importance et le siège de l'aréa intéressée, suivant la susceptibilité du sujet, cette réaction locale peut s'accompagner de troubles généraux plus ou moins intenses: cénhalalgie, malaise général et courbature, donleurs dans les membres. fréquence du pouls, élévation marquée de la température. Au bout d'un temps qui varie de six à douze heures après l'application, les produits abondants de cette inflammation spécifique forment, par leur agregation et leur dessiccation, une sorte de croûte-cuirasse qui voile aux yeux les phénomènes dont la plaie est ultérieurement le siège. Au bout de vingt-quatre heures, les produits de sécrétion, s'accumulant, forment une décharge qui se tarit lentement ou rapidement, suivant qu'on l'abandonne à elle-même ou qu'on la traite par des moyens appropriés. Lorsque celle-ei prend fin, on se trouve bientôt n'avoir plus sous les yeux qu'une plaie de bel aspect, granuleuse, en voie de cicatrisation sur certains points et montrant, sur ses bords, une tendance marquée à la réparation.

Dans les cas où une seule application ne suffit pas à déterminer ce travail régientaeur, après avoir fait disparatite tout etrace de tissu morbide, on en fait une seconde, une frosisieme, autant qu'il est nécessaire pour déterminer l'élimination de la méoproduction, la disparition de tout tissu suspect et la reconstitution d'un tissu anatomique normal.

Les quelques observations qui suivent, recueillies dans le livre d'observations de l'hôpital des maladies de la peau de Philadelphie, montreront les résultats que l'on peut attendre de l'application de cette méthode,

4º T..., treate-cinq ans, conducteur de tramway. Ulcération spécifique de la jambe dreite. Ne peut abandonner ses occupations pour prendre du repos. Le traitement spécifique a déjà modifié la couleur de la périphérie de l'ulcére, mais celui-ci est atonique, sans tendance ultérieure à la répartation i buit jours après la première application du jequirity, les bords de l'utcération se montrent charnus, granuleux, en pleine voie de cica-trisation. Une deuxième application est faite, et l'on laise di cicatrisation sous-erustacée s'opérer; celle-ci est complète en huit jours.

2º X..., employé de fabrique, de dix-sept ans, profondément strumeux. Plaie atonique ulcèreuse, froide, de mauvais aspect, saignant facilement à la région cervicale. Deux applications sont faites d'une semaine sur l'autre, l'ulcération convertie en plaie simple géerit sous l'influence des topiques banals et ordinaires.

3º M..., quarante ans. Lupus ulcireux de la joue intéressant les ailes et le dos du nez. Déjà traité depuis longtemps, mais cu vain, par les escharotiques et le grattage. Application tous les trois jours d'émulsio-infusion de jequirity jusqu'à formation d'une croûte épaisse qui se détaelle spontamément au bout de trois semaines, et laisse voir une plaie qui se cicatrise facilement.

4* W..., trenta-quatre ans. Plaie accidentelle de la région dors sale de la main gauche; a u bout de quelque temps, doudeurs vives, lancianates, excruciantes dans la plaie, laquelle prend les earactères d'une utécration végétante; un papillome main parait s'être greffe sur la plaie, qui perd définitivement toute tendance a une réparation spontanée quelconque. Les cautérisations, le grattage n'ont déterminé acuenc ambientaine prenamente. Traitement par l'éculaiso-infusion de jequinit; celu-el détermine tenent par l'enuisio-infusion de jequinit; celu-el détermine l'actionation de l'equirit; On fait quatre de ces applications. La dernière croûte dombée, on trouve la plaie presque complètement cicatrisée.

5° L... (W.), quarante-einq ans. Lupus rodens des deux joues, eas presque désespéré ; en traitement depuis des années par le grattage, les caustiques, la cautérisation actuelle, le traitement général scrupuleusement suiri. Application du jequirity sur aréa intéressées; celle-ci est suivie d'une réaction locale intense, avec troubles généraux inquétants; la température s'étèse à 40 deprès centigrades pour diminuer lors de la dessiccation des croûtes.

A chaque réapplication, les troubles généraux se manifestent, mais amoindris graduellement. Après la cinquième application, on laisse les croûtes se détacher d'elles-mêmes, au-dessous on trouve une surface hien cicatrisée, sans traces de granulations, de tubereules ou d'ulcérations.

En résumé, le traitement par le jequirity de certaines affections ou productions cutanées dans lesquelles les néoplasies ont une tendance régressive et ulcéreuse est un traitement efficace et puissant. Employé dans des conditions convenables et avec les précautions voulues, il peut rendre de grands services. Il est nécessaire de veiller à la marche des phénomènes consécutifs, puisque l'emploi du jequirity peut provoquer chez les sujets nerveux, faibles et irritables des troubles généraux sérieux, et chez tous des troubles locaux alarmants; mais tout se calme lorsque le travail d'inflammation éliminatriee est terminé, lequel coincide avec la période de formation et de desiceation des croîtes,

BIBLIOGRAPHIE

Leçons de clinique médicale faites à l'hôpital de la Pitié (1883-1884), par le professeur S. Jaccoon. Volume in-8 de 634 pages. Chez Delahaye et Lecrosnier; Paris, 1883.

Les trente-quatre leçous qui composent es volume ont été choisies parmi celles qui ont été professées par l'auteur durant l'année seolaire 183-1834. Le professeur débute par un hommage rendu à son prédécesseur dans cette chaire, le professeur Lasèguo, puis îl expose les principes de l'enseignement clinique.

La clinique a pour objet l'étade des malades en vue du diagnostic de la maladie, du prouestie et du truitement. Le diagnostic iui-même n'est qu'une préparation pour la prognose et la thérapeudique, soule solution médicale du problème. La clinique est à la fois une sécience et un etciel no ne peut être abordée fructacuement que si Yon possède des connaissames suffissantes en pathologie or en sémélogiogi.

Chemin faisant, l'auteur montre la différence entre la mésente et la physiologie pathologique expérimentale, qui eré des accidents plus on moins complexes, mais ne crée pas do maladie, fait des giveouriques ne mais non des dishédiques, perconque des sympthemes cohoriques, ne mais non des dishédiques, perconque des sympthemes cohoriques, ne pent order la chorée, etc. Le médecin doit approcher le lit du mainde médecin et non en physiologiate, en chimiste ou un antomiste. Le quimédecin et non en physiologiate, en chimiste ou un antomiste. Le quinique est le seul jueç, le juge suprême, puisque en maintes eirconstauces elle coordame san réserve, quant aux applications médicales, les faits expérimentaux et les données pathologiques qui sont le plus solidement delibils par les recherches de laboracire. C'est ainsi que, saus contester l'importance, sans nier les conséquences possibles des découvertes admirables de Pasteux, r'atténuation des vires », le méceden "énquiert des applications médicales, et après ce temps d'arrêt; passe outre, étant contraint de reconsultre, non saus regret, que, pour lui, les fruits préaumés de tant de labour sont encore voilés des ombres de l'avenir. Jusqu'il c'avenir étant réserve, la méteries distique est en droit de décloirer sit-dans un chargement de mat on dit microbens au leu de dire contages on solons marbiels.

Les quatre leçons suivantes sont ennsacrées à l'étude de la cirrhose biliaire hypertrophique, de la cirrhose veineuse, et d'un cas de kyste hydatique.

A propos d'un cas d'asévisme de l'aorte, le professeur appelle l'attention sur la médiastinite qui peut accompagner l'anévirisme. La médiastinite ne serait pas toujours, comme le veulent Griesinger, Wideman et Kussmaul, la conséquence d'une péricardite, mais parfais aussi de péricortite. Les signes spéclaux qui out été attribués à la médiastinité antirieure, le pauls paradozal et le goulement inspiratoire du système veineux juculaire. Deuvent manuoure souvent.

La neuvième leçon est consacrée à l'étude du pouls veineux et des symptômes qui peuvent le simuler. Le pouls veineux vrai n'est pas un phénomène toujours identique; il présente trois variétés : une variétés présystolique et deux variétés systoliques, dont l'une est sans soulité sypholdien. Ect variété seule est en rapport avec l'insuffisance triouspide, tandis que les deux premières sout sans values sémifoliqueme à ché fearle.

Dans la traisfème leçon, extrémement intéressante, le professeur tribu un sujet encore pos dutide en France : la sémiciogie de l'espace semi-lumaire que Traube u étudié et décrit ainsi en 1888 : « Al abre inférieure du thorax guenche est une région dans laquelle le son est tympanique. Cette région aune flagure semi-lunaire; elle est limitée en bas par le bord du thorax, en haul, par une ligue coursé dont la concavité regarde en has. L'espace ainsi formé commence en avant, ancesous de cinquismes ou sixtème carillage coulta gauche, et réécuid, en arrière, le long du thorax, jusqu'à l'extrémité autérieure de la neuvême ou de la distème colt. Sa pluse garade largure et de 3 pouces à 3 pouces et demi (9 à 11 centifiartes)» Les parties qui extrest d'uni la constitution disphragmalique, le cisphragme, le colou et l'estoman. Quant au pou-mon, il est à peu près complétement étamger à cette sone, dont il n'affeure que la limite supérieure pas on bord inférieur este la mile supérieure pas on bord inférieur este la mile supérieure pas on bord inférieure de la mile supérieure pas on bord inférieure.

Dans l'état de vanuité de l'estomae, et tous les organes de la région étant sains, on doit constater dans l'espace semi-lunaire un tympanisme aigu à la percussion, l'absence des vibrations vocales à la palpation, l'absence du bruit respiratoire à l'aussultation.

Les alferations de ect espace sont : la pneumonie fibrineuse du lobe supérieur du poumon gauche, qui, si elle est totale, remplace par de la matité le tympanisme dans la moitié supérieure de l'espace semi-lunaire, réduit la zone tympanique, mais ne la fait jamais disparaître complètement dans toule sa hauteur.

La pleurisie gancie avec épanchement peut faire disparaître la zone tympanique de deur manières différentes : si l'épanchement est très abondant, le liquide occupe tout le pourtour inférieur du thorax, abaisse le disphragme et occupe en totalité l'espace semi-lunaire. Dans d'autres ess, dans les pleurisées sous-mammaires, l'épanchement, médiocre et limité, est purement antérieur ou antéro-latéral, et se loge occlusivement ou à pou près dans ect espace. On constate alors une matité complète, l'absence de vibrations vocales, de soulle, de bruit respiratoire, l'immobilité et le silonce de vibrations vocales, de soulle, de bruit respiratoire, l'immobilité et le silonce.

Mais l'épanchement sous-mammaire n'est pas, comme le disait Traube, la scule condition qui puisse faire disparaître le tympanisme semi-lunaire. On peut observer ce phénomène dans le cas de symphyse phrénocostale, c'est-à-dire lorsqu'il y a des fausses membranes entre le bord inférieur du poumon, le diaphragme et le péricarde d'une part, et la plèvre costale d'autre part. Lorsque ces fausses membranes sont contiunes et épaisses, elles effacent complètement l'espace tympanique. Au lieu de tympanisme, il v a une matité complète, comme dans les cas d'épanchement liquide. Le diagnostic différentiel se fera alors uniquement par l'examen de la mobilité respiratoire dans la région sous-mammaire et épigastrique. Dans le cas d'épanellement, on constate l'absence de proiection inspiratoire à l'épigastre et l'immobilité de la région costale inférieure, ou bieu même le renversement des actes normaux aux deux temps de la respiration; de plus, si le liquide est abondant, on peut observer une voussure costo-abdominale, Mais en cas d'adhérences, non seulement on constate le renversement des mouvements normaux de l'énigastre et de l'hypochondre, mais, en outre, on voit, à chaque inspiration, une dépression active des espaces intercostaux inférieurs à partir du sixième ou du septième ; avec cette dépression coïncide une traction des côles elles-mêmes vers la ligne médiane.

A l'étude de la pitthisé putmonaire sont consacrées cinq leçons fort inféresantes. Le professiers et demande si a découverte de Koch a produit quelque chose d'utile, a été l'origine de quelque progrès réel dans le domaine de la médecine pratique? En ce qui concerne l'étiocije, ent teanst compte des notions acquises avant la naissance du bacille, cetté découverte, justement refentissante, n'à été la cause d'au-cun progrès réel, d'auence obligation pratique nouvelle; la notion de bacille ra' aintroduit aucune modification dans nos connaissances sur la symptomatologie ou la maladie.

La prisence du bacille dans les crachats est un signe certain de la tubereulos pulmonaire ; la constatuito du bacille est un moyen nomaire ; de diagnostic, et un moyen d'une portée plus absolus que les autres, mais il n'est applicable que lorsgrill y a de l'expectontion ; il fait d'adans les cas douteux, difficiles, dans les phithies torpides sans expectoration, dans les blobvose grava vers coux. Effic. si la nrésence du bactor. affirme la tuberculose, son absence ne prouve pas toujours que l'individu n'est pas luberculeux.

L'observation des basilles se fourzit non plus aucune doanée pour le pronostie, maigré l'opinion de Bamer et de Frantzel. Pour le traitement, l'influence de la découverle du basille aété multe. Bref, la remarquabie découverte de Koch, si intéressante au point de vue nesogénique et à tant d'autres égarde, est restée sans effet pour la médecine pratique, elle n'a rien changé, rien apporté dans le traitement de la phthisie pulmonaire.

Dans les autres leçons, le professeur trails de la méningite tabereuleus le de l'adulte, de l'Attophie nerveus perograssiva, de l'ectopie du reind chioroso fibrile, du trailement du rhumatisme articulaire sign, de l'endocardite infectious (qui peut etre considérée comme une maindai materobes), des oreillons, de la fièvre typhoïde et de ses formes ambulatoire et andorale.

Dr Carpentier-Méricourt fils.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'action physiologique du sulfate de cinchonidine. — Le docteur Douvreleurs a ciudié, sous la directiou de M. Bochefontaine, l'action physiologique du sulfate de cinchonidine, et voiel les résultats auxquels il est arrivé: 1º Action sur le tude dioestif. —

1º Action sur le tube digestif. — Chez tous les chiens qui oat servi aux expériences, on a noté des vomissements et une salivation abondaate; chez le lapin et le cobaye, on a observé du hoquet, des nausées, pas de vomissements.

sées, pas de vomlasements.

2º Action sur la respiration. —

Tout d'abord survient use augmentation de fréquence de la respiration. Les animaux sont haletasts.

Cetto augmentation est bleuft suivie d'un raleutissement considérable, et, dans certains tos méune,

arrêt complet des mouvements respiratoires.

L'auteur explique ces phéacmènes par uae action centrale portant sur le bulbe,

3º Action sur la circulation. — Chez la grenouille, lorsque le sulfate de cinchonidiue a été mis directement sur le cœur, on a observé un raientissement progressif. Lorsque la substance a été introduile sous la peau, le raientissement graduel du cœur s'est produit de la même manière, mais il a été précédé d'accélération dans la moitié des cas.

Chez le chlen, l'action sur l'appareil circulatoire a été particultéremeat étudiée au moyeu de l'hémodynamomètre à mercure, mis en rapport avec l'artère carotide, après ingestion stomacale du médica-

ment. debut de son setton, la citachos ditas cachère les movements
du cour et augmente peu la presion sasquine intra-artériele. Ces
phéonomies ont été observés, anême
très petites doces du médicament
(5 centigrammes); mais ils durent
(5 centigrammes); mais ils durent
(7 ment dimitues et considérablement,
a pression et le pouls revienrautre dimituest considérablement,
artiont à il doce de substance est
élevée sans éles toriges. Il est resilvent de la pouls petite de la pouls
petites de la pouls petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la pouls
petites de la poule

On observe, en un mot, avec la cinchonidine, les modifications du pouls et de la pression sanguine constatées récemment par M. Bochefontaine avec la quinine et ses sels, et qui concordent avec les données acquises sur ce sujet.

Avec la cinchonidine, comme avec la quinine, les battements du conte, le pouls, sont toujours régniers. Dans aucune expérience, l'auteur n'a noté ni les intermittences, ni l'arhythmie, ni l'incoordination motrice attribuées à tort à la quinine par M. Laborde.

4º Action sur les sécrétions. — Le

sullate de cinchonidine augmente la sécrétion alivaire. On le retrouve on petite quantité dans le meus somacal el bronchique reude par les chicos. Mais l'élimitation se retrouve aisément dans les urines. 5º Action sur la température. L'action autiliermique de la cinchonidine ne semble pas plus considérable que celle de la quinine. Chez le chien, la cinchonidine con la maise de la cinchonidine ne semble pas plus considérable que celle de la quinine. Chez le chien, la cinchonidine a minima de le montrature de la cinchonidine a minima de la cinchonidine a minima de la confidence de la cinchonidine de la cinchonidine a minima de la comparation de la cinchonidine de la cinch

faut peut-être attribuer une partie de l'action à l'alcool qui servait de véhicule. 6º detion sur le système nerveux. — Le sulfate de cinchonidine produit, chez les animaux à sang froid, de l'engourdissement, de la résolution paralytique, jamais de con-

de 2 degrés centigrades (injection

sous-cutanée de 2 grammes de cin-

chonidine dissous dans l'alcool). Il

Chez les animaux à sang chaud il détermine des phénomènes d'ivresse, débutant par des balancements et des oscillations de la tête: puis l'action est caractérisée surtout par un all'aiblissement considérable des membres postérieurs, résultat d'une action déprimante sur le système nerveux central. Bientôt après, on observe des vomissements pétés et de la salivation. C'est alors que surviennent dans certains cas, non constamment, des convulsions ou plutôt de tremblement convulsif. Ces convulsions se produisent presque toujours chez le cobaye, tandis qu'il est difficile de les constater chez le lapin, le pigeon et le chien. Il faut, pour les obser-ver, injecter de très fortes doses de einchonldine.

Le sulfate de cinchonidine se rapproche donc plus, au point de vue de ses effets convulsivants, de la quinine que de la cinchonine.

Pour compléter l'action sur le système nerveux, il faut noter une diminution considérable de la sensibilité allant même, dans certains cas mortels, jusqu'à l'abolition complète. (Thèse de Paris, 1883.)

Traitement de l'éclampsie

puerpérale par les bains chauds. — Le docteur Carl Brens a expérimenté, à la clinique de C. Braun, la méthode diaphorétique employée par Liebermeister dans le traitement du mal de Bright, Tontes les éclamptiques chez lesquelles les convulsions dépendaient d'une albuminurie consécutive à une affection du rein furent soumises à la même méthode, de telle sorte que son expérience actuelle est fondée sur onze cas. Il n'y a eu qu'un décès, Les malades sont mises dans un bain à 38 degrés, dont on élève pen à peu la température. Après ee bain, la malade est enveloppée dans un drap chaud et des couvertures de laine

Lorsque la sudation est finie, on fait dormir soit par des inhalations de chloroforme, soit par l'hydrate de chloral, d'après les indications

du cas. Sur les onze malades traitées, quatre eurent de l'éclampsie au début de l'accouchement; chez deux, les convulsions survinrent nendant la première période; chez une, pendant la dernière, et chez quatre autres, les premiers jours après la délivrance. La malade qui mourut était une syphilitique qui fut apportée tardivement à la clinique d'accouchement, après avoir eu déjà au dehors plusieurs accès. Etle était peut-être déjà sous le coup de la septicémie au moment de sen entrée. Bien que les opinions relatives à l'origine de l'éclampsie soient nombreuses et contradietoires, il est certain qu'on doit avoir surtout les reins en vue quand l'anasarque et l'albuminuric existent, On ne doit pas se borner à donner les narcotiques, quand ou a terminé

l'accouchement par une opération. Les convulsions ne créent pour la vie des éclamptiques qu'un péril indirect, parce qu'elles favorisent l'arrivée de l'œdème du poumon et du système nerveux central. L'hydrénie, dont l'anasarque et l'albuminurie sont l'expression elinique, est done, en réalité, la eause de l'œdème.

C'est eucore contre l'hydrémie qu'il faut suriont agir, et la méthode de traitement préconisée par l'auteur répond à tous les points de vue à cette innovation. (Nemorabilien, 6 septembre 1883, p. 354, et Paris médicat, n° 12, 22 mars 1884. p. 137.)

Intervention chirurgicale dans les localisations externes de la tuberculose. — D'une manière générale, les tuberculoses externes n'exigent d'intervention que lorsqu'elles no présentent

pas de tendance à la guérison.
La tendance naturelle à la guérison, fréquente dans une certaine
catégorie de malades, constitue, au
contraire, l'exception chez les
malades qui fréquentent les services
hospitaliers. C'est là une considération d'une importance presque capitale au point de vue de l'intervention.

La formation des foyers secondaires consécutivement aux opératious peut être considérée comme un fait rare, sinon exceptionuel. La doctrine de l'auto-incenlation n'est pas un argument contre l'intervention; c'est l'opinion contraire qui semble devoir être adoptée.

La formule qui eousiste à dire qu'il faut enlever une lésion tuberculeuse dès qu'elle est une eause d'épuisement nous semble dangereuse. Il nous paraît préférable de dire : avant qu'elle soit une cause d'épuisement.

Les indications concernant la nature de l'intervention présentent parfois de grandes difficultés, notamment en ce qui concerne les ostéo-arbirites tuberculcuses et certaines ostéties. Nous t-nons en défance les opérations partielles, surtout au niveau des articulations; il est impossible de donner. à cet

égard, de règles générales. Les contre-indications de l'intervention résident dans la prédominance de la gravité des lésions viscérales sur les localisations externes. (Coudray, Thèse de Paris, 1884.)

De l'eau chaude comme hémostatique. - L'emploi de ce topique, d'après le docient Chax, serait aneien, mais en général trop neu ecunu. Ses avanlages sont les snivants : 1º par son innocuité sur les tissus, il ne modifie pas la rapidité de la réunion des plaies : 2º son usage pout être continué pendant un temps plus long que celni de l'eau froide: 3º neudant les opérations, le lavage des plaies avec ce liquide a l'avantage d'absterger mieux les tissus et d'augmenter les chances de cicatrisation par première intention. La température la plus convenable serait de 115 à 125 ou 130 degrés Fahrenheit. En terminant cette communication à la Société médicale de New-York, l'auteur démontre, par des exemples, l'efficacité de ce topique contre les hémorrhagies utérines, et non puerperales, (The Medical Record, 10 fevrier 1883, p. 151, et Gaz. hebd., nº 30, 27 juillet 1884, p. 506.)

VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paris. — Par suite de la nomination de M. Grancher à la chaire de clinique des maladies des enfants, M. Blachez passe de Cochin à Necker; M. Gouraud, de Saint-Antoine à Cochiu; M. Hutinel, de Loureine à Saint-Antoine; M. Roques, du Bureau central à Loureine.

Nécrologie. — Le docteur Frernois, professeur de clinique médicale à la Faculté de Berlin, connu surtout par son traité pratique des maladies du foie et des voies biliaires.

Ennatum. — Dans le traitement de l'affection furonculeuse de M. le docteur Gingeot, il s'est glissé plusieurs erreurs de typographie, parmi lesquelles nous signalerons les eorrections suivantes à faire à la page 206:
Lire à la ligne 12: euillerée à soupe au lieu de cuillerée a capé ; et à la ligne 32: Ax au lieu de Air.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur Dujardin-Braumetz. Membre de l'Académic de mèdecine, mèdecin de l'hôpital Cochin.

SEPTIÈME CONFÉRENCE.

Des nouvelles médications nulmonaires.

Messieurs.

Je me propose de vous entretenir aujourd'hui des nouvelles médications pulmonaires, et je consacrerai à ce sujet deux conférences, dont l'une sera exclusivement réservée à examiner quelles modifications a introduites, dans la thérapeutique de la phthisie pulmonaire, la découverte des bacilles de la tuberculose.

Dans cette première conférence, je me propose d'insister sur les trois points suivants : d'abord, sur l'application des appareils mécaniques à la cure des maladies de poitrine ; puis sur des médicaments nouveaux qui s'adressent, l'un à l'astlune, c'est l'Euphorbia pilulifera, les autres aux affections catarrhales pulmonaires, ce sont la terpine et le terpinol.

Dans mes Leçons de clinique thérapeutique, j'ai déjà insisté sur le grand avantage que l'on retire des movens mécaniques dans la cure des affections pulmonaires, et aujourd'hui il n'est pas une capitale de l'Europe qui ne possède soit des cloches pour les bains d'air comprimé, soit les appareils construits sur le tyne de celui de Waldenburg et qui donnent à la fois de l'air comprimé et de l'air rarélié. Je ne reviendrai pas sur ce point, et je veux seulement insister sur le grand perfectionnement qu'a apporté mon élève, le docteur Maurice Dupont, à ce dernier appareil à air comprimé et raréfié.

Vous connaissez tous la cloche de Waldenburg; ce véritable gazomètre présente de sérieux inconvénients, il est d'un prix élevé, d'un volume considérable, et surtout il ne neut fournir à la fois de l'air comprimé et de l'air raréfié. Schnitzler (de TOME CVIII. 7º LIVE.

Vienne) a bien paré à ce dernier inconvénient en se servant d'un double gazomètre, mais la manœuvre du robinet automatique, qui permet à la fois de donner à chaque temps du mouvement respiratoire de l'air comprimé ou de l'air raréfié, est des plus



complexes, et il faut une grande habitude pour se servir de cet instrument qui ressemble à première vue à un cornet à pistons.

L'instrument de Dupont que i'ai fait installer dans mon service et que je vous présente (voir fig. 4) est beaucoup plus simple; on utilise ici la chute de l'eau qui, par un méeanisme spécial employé dans l'industrie sous le nom de procédé de la trompe, permet de faire le vide; quant à la compression de l'air, elle est aussi produite par l'eau qui s'écoule de cette trompe. L'appareil a un petit volume, il est relativement peu coûteux, son mécanisme est des plus simples; il suffit pour le faire fonctionner de porter à droite et à gau-

che la manette A, pour avoir de l'air comprimé ou de l'air raréfié. Par des perfectionnements successifs, M. Maurice Dupont est arrivé à chauffer l'air, si cela est nécessaire, et à le charger de principes aromatiques.

Son seul inconvénient, c'est qu'il taut pour actionner eet appareil une pression d'eau suffisante, mais cela n'est qu'un inconvenient relatif, puisque aujourd'hui toutes les villes un peu importantes possèdent des distributions d'eau dont la pression est assez puissante pour faire marcher cet appareil.

Vous savez comment il fonctionne. Le malade s'assoit devant l'instrument et place sur les orifices buccal et unsul la petite embouchure destinée à cet usage, puis il porte la manette à droite où à gauche; à gauche, il est en rapport avec l'air raréfié, à droit, avec l'air comprimé, et il a soin alors de faire l'inspiration dans l'air comprimé et l'expiration dans l'air raréfié.

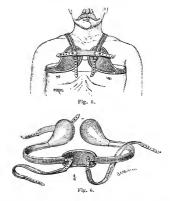
Grace à la compression de l'air dans l'inspiration, cet air pénêtre avec une certaine force dans tout l'appareil respiratoire, en sort facilement dans l'expiration dans l'air raréfié; ilen résulte un véritable lavage aérien de l'ensemble des bronches qui permet de chasser au dehors l'air qui stague en réserve dans les vésicules pulmonaires.

Dans toutes les maladies où cette réserve respiratoire est considérable, comme dans l'emphysème pulmonaire, suite de catarrhe bronchique, on comprend les avantages d'une pareille médication, et si l'on y joint des vapeurs balsamiques, on peut ainsi truite la fois et l'emphysème pulmonaire et le catarrhe des bronches. Ce lavage arrien du poumon est le seul traitement applicable à l'emphysème pulmonaire, et avec le bain d'air comprimé il constitue nos seuls agents actifs de guérison.

Dans ces derniers temps, M. Tisy a proposé de substituer aux appareils de Waldenburg et de Dupont un soufflet à double effet, que le malade peut manier facilement est d'un petit volume, Voici cet appareil, il est bien peu compliqué, mais il est à craindre que son usage soit des plus restreints, car son maniement est fatigant pour le malade, et il faut une véritable habitude pour en tirer un parti avantageux. Tout autre est le moyen préconisé par M. le docteur Bazile Féris, professeur de thérapeutique à l'Ecole de médecine navale de Brest.

Frappó de ce fait que la gêne respiratoire chez les emphysémateux est surtout due à la difficulté de l'expiration, Bazile Féris a augmenté les forces expiratoires de la pottrine à l'aide d'un respirateur élastique. Rien de plus simple que cet instrument, que vous pouvez voir appliqué sur un de mes malades, C'est un véritable bandage hernaire (voir fig. 5 et 6); suit il est bien entendu que la position de ce bandage n'est plus la même, C'est à la région dorsale que vous appliquez la portion fise de l'appareil, tandis que les deux portjons élastiques, après avoir passé sous les deux bras, viennent s'appliquer au devant de la poitrine, au niveau des seins. Lorsque le malade fait un effort d'expiration, ce bandage, par la pression élastique qu'il exerce sur le thorax, aide et favorise ce mouvement.

Grace à ce respirateur élastique, qui est d'ailleurs des plus ingénieux, on voit les emphysémateux recouvrer en partie leurs



footions respiratoires, et vous avez pu constater ce résultat dans mon service, chez deux de mes malades qui ne pouvaient se livrer à une marche un peu rapide saus être essoufflés, qui, grâce à cet instrument, marchent et même courent sans difficulté.

D'ailleurs, le docteur Féris a mesuré la capacité respiratoire des emphysémateux avant et pendant l'application de son respirateur élastique, et louiours cette capacité était plus grande lorsque les malades étaient munis de son appareil (1). Vous pourrez done recourir à ce moyen, d'autant plus que l'appareil n'est pas coûteux et qu'il se dissimule aisément sous les vêtements.

A ces moyens mécaniques, il faut joindre la gynnastique respiratoire qui, elle aussi, est un bon élément de guérison dans certaines affections pulmonaires, et, en particulier, dans les anciennes pleurésies. Lorsque l'épanchement a disparu, il se fait, comme vous le savez, nue diminution de capacité dans la cage thoracique qui se traduit par une déformation qui persiste souvent toute la vie. Pour diminuer cette déformation, il l'aut aider autant que possible au développement du parenchyme pulmonaire, de telle sorte qu'il reprenne le volume qu'il avait autrefois, et pour y arriver, il faut par tous les movens possibles activer les fonctions respiratoires et distendre mécaniquement les alvéoles pulmonaires. Dans la tuberculose pulmonaire, l'emplysème paraît être une complication favorable en ce qu'il constitue uue barrière à l'envahissement progressif de l'ulcération tuberculeuse, encore ici la distension du parenchyme pulmonaire peut vous rendre quelques services. Vous obtiendrez ce résultat à l'aide de la gymnastique respiratoire.

Cette gymnastique peut porter à la fois sur les muscles inspirateurs et expirateurs et sur le poumon lini-même. Pour les muscles, c'est à l'aide de mouvements combinés obtenus à l'aide des appareils si ingénieux de Pichery, ou bien avec les procédès méthodiques de Laisné, que l'on peut augmenter leur force musculaire. Pour le poumon, il est un petit moyen très facile et sur lequel Dally a insisté pour augmenter la capacié respiratoire, c'est, après avoir fait une forte inspiration, de compter à haute voix sans reprendre haleine; on peut ainsi atteindre jusqu'à 30, 40, 50 et même 60. Vous pourrée user de tous ces moyens its vous donneront, je vous le répête, de hons résultats. Je passe maintenant à l'étude des médicaments nouveaux dont je vous ai parté, l'Euphorbie piublifére, la terpine et le terpinol.

La meilleure médication anti-asthmatique est à coup sûr la médication iodurée, et lorsque Green, en 1860; Aubrée, en 1864;

Bazile Féris, Emploi contre la dyspnée des emphysémateux du respirateur élastique (bull. de thérap., L. CV, p. 104, 1883).

Trousseau, en 4869, et surtout Germain Sée, en 4878, nous out fait connaître les heureux effets de l'iodure de polassium dans la cure de l'astlune, ont-ils rendu à la médecine un signalé service, et vous pouvez voir ébaque jour dans nos salles les heureux effets de cette médication. Je ne reviendrai pas sur les détails de la médication iodurée dans l'astlune, je les ai exposés longuement dans mes Leçons de clinique thérapeutique (1). Vous avez qu'on commence par des doses modérées de 50 centigrammes à 1 gramme, et qu'on les élève progressivement jusqu'à 9, 3 et même 4 grammes.

J'administrais autrefois cet iodure de potassium dans le lait, et je conscillais à mes malades de boire la plus grande quantité de lait par jour. Il faut, en effet, pour empêcher l'accumulation des doses, favoriser l'élimination de l'iodure de potassium par les urines. Tout en maintenant l'usage du lait, je crois que le meilleur mode d'administration de l'iodure de potassium est, comme l'a conseillé le professeur Fournier, la bière, et il y a une bien fait bétifférence entre la bière dans laquelle on a introduit de l'iodure de potassium et celle qui n'en renferme pas. Ainsi donc, vous ferez prendre aux repas soit une cuillerée à dessert, soit une cuillerée à bouhe du mélange suivant dans un verre de bière :

Iodure de potassium	15	grammes.
Fan	950	

J'ajoute quelquefois à cette solution la teinture de lobélia; la lobélie, comme vous les savez, a été très vantée dans l'astlime, et tout récemment Fourrier (de Compiègne) revenait sur les avantages que l'on peut tirer de ce médicament dans da cure de l'astlime, et je formule alors mes solutions de la façon suivante :

Iodure de potassium	~	15	grammes.
			0
Eau		250	-

que j'administre par cuillerée à café, à dessert ou à houche.

Ce mélange a quelquesois un inconvénient dont vous devez être prévenus, c'est celui de déterminer des nausées ; dans ce

⁽t) Dujardin-Beaumetz, Clinique thérapeutique, t. II. Leçon sur le traitement de l'asthme.

cas, il faut supprimer la teinture de lobélia et revenir au simple mélange ioduré.

Mais, malgré toutes les précautions et tous les soins que l'on apporte au régime ioduré, il est des personnes qui ne peuvent supporter ce médicament, et chez l'esquelles la moindre dose détermine des accidents formidables d'iodisme. On a donc cherché des succédanés à l'iodure de potassium, el parmi ces succédanés, je vous signalerai tout particulièrement l'Euphorbia pitulièrea. Cette plante a été surtout étudiée dans notre service pur le docteur Marsset qui en a fait le sujet de sa thèse inaugurale (41).

L'Euphorbia pilulifera appartient à cette grande famille des Euphorbiacées qui a fourni déjà à la médecine des purgatifs très énergiques, tels que le croton tighum, l'épurge, etc.; c'est une plante herbacée, annuelle, croissant au Brésil et dans plusiours autres pays, en particulier en Australie; celle qui a servi à nos expériences et qui nous a été fournie par M. Petit provenait de cette deruière contrée et avait été recueillie dans la province de Queensland. Vous trouverez d'ailleurs dans la thèse de Marsset l'analyse botanique détaillée et complète avec dessins à l'appui de cette euphorbie.

Nous connaissons peu de close sur l'analyse chimique de cette euphorbia, le principe actif est une résine àcre qui est surtout soluble dans l'au class l'alcool étendu. Lorsqu'on administre à des animaux, grenouilles ou cobayes, soit l'extrait aqueux, soit l'extrait hydro-alcoolique d'Euphorbia publifiera, on constate que pour les grenouilles cet estrait est toxique à la dose de 10 à 15 centigrammes, ce qui correspond à peu près à 5 grammes de plantes sèches pour 100 grammes du poids de la grenouille. Chez le cobaye, la dose toxique est moindre, et il faut pour le faire succomber 50 à 60 centigrammes d'extrait, ce qui fait 3 gramme de plante sèche pour 100 grammes du poids de l'aminal.

Lorsqu'on entre dans le détail de son action physiologique, on constate qu'il agit surfout sur l'appareil respiratoire, et qu'à une période d'accélération succède une période de ralentissement des mouvements respiratoires et des battements du cœur ; aussi

⁽¹⁾ Marsset, Contribution à l'étude physiologique, botanique, thérapeutique de l'Euphorbia pilutifera (Thèse de Paris, 1884).

est-il probable que ce médicament agit directement sur les centres respiratoires et cardiaques.

Quoi qu'il en soit, c'est en 4884 que le docteur Malheson (de Queensland) a, le premier, signale l'action de l'euphorhis dans le traitement de l'asthme, proprièté que le docteur Tison, en France, a le premiere utilisée dans les dyspnées d'origine asthmatique et même cardiaque. Jusque-la, l'Estporbrio publifera n'avait été indiqué que comme pouvant agir comme alexipharmaque.

Au point de vue pharmaceutique, on peut se servir des préparations suivantes : soit de l'extrait hydro-alcoolique de la plante que l'on donne alors à la dose de 10 centigrammes par jour, soit de la décoction, comme le fait le docteur Tison, qui fait ainsi bouillir 15 grammes de plantes séches dans 2 litres d'aun, et dont il donne trois et qualre verres à bordeaux par jour. Quant à moi, je me suis servi presque exclusivement de la teinture, dont je donne de 10 à 20 gouttes par jour.

Je vous recommande surfout de faire prendre cette teinture dans un grand verre d'une infusion aromatique, telle que le thé ou la tisane de polygala ou de pariétaire, et de faire prendre ce mélange quelques minutes avant le repas. Vous éviteres ainsi l'action irritante locale que l'on retrouve dans presque tous les extraits des Euphorbiacées. Enlin, il existe un sirop préparé par Petit qui renferme 5 centigrammes d'extrait par cuillerée à houche.

Cluce les gens atteints de dyspnée, que cette dyspnée résulte de l'asthme simple ou d'un emphysème pulmonaire concomitant ou bien d'une affection cardiaque, l'euphorbia mus a donné quelquefois de bons résultats; mais il ne faut pas trop élever les doses et donner, pour la teinture, par exemple, de 5 à 40 goutlo-avant le déjeunce et le diner. Malgré toutes ces précautions, au hont d'une huitaine de jours, il est nécessire d'interrompre cette médication, parce que les malades éprouvent souvent une sensation de chaleur du côté de l'estomac qui provient de l'action locale irritante de ce médicament. Quei qu'il en soit et en suivant les règles que je viens de vous preserire, vous pourrez, tosque l'iodure de potassium ne sera pas tolèré, ou lorsqu'il faudra cesser la médication iodurée, utiliser cette Euphorbia pitulifera.

La terpine et le terpinol remplissent des indications absolu-

ment différentes et s'adressent surtout aux catarrhes du poumon. Déjà, dans mes Leçons de clinique thérapeutique, j'avais insisté sur les grands avantages que l'on peut tirer, dans le traitement du catarrhe pulmonaire, du copahu, mais cette médication n'a pu as genéraliser, comme on pouvait le prévoir. Elle a, en effet, devant elle des obstacles et des préjugés qu'il est difficile de vaincre: d'abord l'application du copahu au traitement des blennorrhagies qui amenent une confusion regrettable, puis surtout les éructations, la diarrhée, et enfin les éruptions qui accompagnent l'administration de ce copahu

Aussi, tout en reconnaissant combien le copalu unodifiait heureusement l'expectation, ce n'est qu'à l'hôpital que j'appliquais cette excellente médication du catarrhe pulmonaire. Je crois avoir trouvé dans le terpinol un très heureux succédané du copalus, qui offre tous les avantages de ce dernier sans en présenter les inconvénients.

Lorsqu'on distille en présence d'un alcali la térèhenthine, on obtient un hydrocarbure spécial ayant pour formule C^{BUIII}, c'est le térèhenthène; ce térèhenthène s'hydrate et fournit alors un corps blanc, solide, de forme cristalline, c'est le bi-lydrate de téréhenthène ou terpine. Cette terpine, en présence d'un acide tel que l'acide sulfurique ou chlorhydrique, se transforme elle-même en un corrs hulieux auquel on donne le nom de terpine.

La terpine a été employée pour la première fois dans la thérapeutique, par le professeur Lépine (de Lyon), et à la suite d'expériences chez l'homme et chez les animaux, il a constaté que ce corps pouvait se substituer avec avantage à la térêbentine, et qu'elle agissait comme expectorant et comme diurétique. Il donne cette terpine à la dose de 20 à 60 centi-grammes.

Nous avons reproduit dans notre service les recherches du professeur Lépine, et notre clère, le docteur Guelpa, s'est occupé tout particulièrement de ce travail. La teprine présente un réel inconvénient, c'est son peu de solubilité, qui fait qu'il faut 200 parties d'eau froide pour dissoudre une partie de terpine : aussi faut-il avoir recours à l'alcolo pour obtenir des solu-

TOME CVIII. 7º LIV.

90

⁽¹⁾ Lépine, Sur l'emploi de la terpine en thérapeutique (Recue de médecine, 1885).

tions actives, ce qui n'est pas sans inconvénient lorsqu'on veut faire usage d'un diurétique.

Nous avons donné la terpine à dose beaucoup plus considérable que M. Lépine; nous en avons administré jusqu'á 1, 2 et 3 grammes par jour, et cela sans obtenir d'effet diravitique bien marqué. Aussi, suivant les conseils de Tanret, nous avons substitué le terpine à la terpine.

Le terpinol est un corps liquide huileux qui répand'une très forte odeur de tubéreuse el surfout de gardénia. M. Adrian nous a fait, avec re terpinol, des eapsules en contenant 10 centigrammes, et ce sont ces eapsules que nous avons administrées à nos malades à la dose de 6, 8, 10 et même 12 capsules dans la journée.

On peut aussi employer ce terpinol sous forme de pilules, et e'est Tanret qui a fourni à cet égard la meilleure des formules, c'est la suivante

Ces pilules renferment, comme les capsules, 10 centigrammes de terpinol chacune, et doivent être administrées aux mêmes doses que ces dernières.

Nous avous aussi fait quelques expériences sur les animaux ou nous avous constaté les deux faits suvinats : d'abord la repide élimination du terpinol par les voies respiratoires; l'Italeine preud et conserve pendant très longtemps l'odeur spéciale du terpinol, puis sa faible élimination par les urines dans lesquelles on retrouve aussi la mêne odeur du terpinol, mais beaucoup moits marquée.

Nous avous alors appliqué le terpinol à deux ordres d'affections: le catarrhe pulmonaire et les alfections des voies urinaires. Comme on pouvait le prévoir à priori, é est dans le catarrhe pulmonaire que nous avons obtenu les meilleurs résultats, puisque c'est par la voie pulmonaire surtout que s'élimine le terpinol. Les carchats deviennent plus fluides, leur mauvaise oleur disparait, et l'expectoration devient heaucoup plus facile.

Pour les affections des voies urinaires, les résultats ont été presque nuls. Dans la blennorrhagie, M. Crivelli, interne à l'hôpital du Midi, a bien voulu faire des expériences qui ont pronvé que ce corps était absolument inefficace. Comme diurétique et comme modificateur des urines, le terpinol se montre donc très inférieur à la térébeuthine.

De telle sorte que s'il fallait classer ces trois corps: térébenthine, terpine et terpinol, nous dirions que, pour les affections catarrhales des bronches, c'est le terpinol qui occupe le premier rang et la térébenthine le dernier, tandis que pour les catarrhes des voies urinaires, c'est l'ordre inverse qui existe et c'est la térébenthine qui occupe le premier rang et le terpinol le dernier, la terpine occupant un rang moyen dans l'une et, l'autre de ces affections.

Telles sont les considérations que je voulais vous présenter sur les nouvelles médications pulmonaires. Il me reste maintenant à vous exposer les modifications thérapeutiques qui résultent de la découverte du bacille de la tuberculose, c'est ce que je ferai dans la prochaine conférence.

Les remèdes dits spécifiques sont des agents antizymasiques:

Par le docieur G. Pécholier.

A M, LE DOCTEUR DUJARDIN-BEAUMETZ.

Monsieur et três distingué confrêre,

Vos conferences thérapeutiques à l'hópital Cochin sont une honne fortune pour ceux qui s'occupent de cette science. Elles complètent ce beau livre de Clinique thérôpeutique, que tout médecin soucieux de guérir ses malades doit avoir entre les mains, en maintenant vos lectures au courant du vertigireux progrès de chaque jour. La leçon sur la médication antiseptique m'a surtout particulièrement frappé. A ce propos, je vous demande la permission de vous communiquer dans le Dulletin, quelques idées sur une question que j'étudie depuis bientôt ringt ans et que les travaux et les découvertes récentes rendent de plus en plus palpitante d'intérêt. En vérité, le moment n'est plus où l'on put appeler la thérapeutique l'opprobre de la médecine. Elle fait aujourd'hui sa plus grande gloire.

Lorsqu'en 1863, après la mort du professeur Golfin, je fus

chargé, dans la Faculté de médeeine de Montpellier, du cours de thérapeutique et de matière médicale, je voulus, moi aussi, comme tant d'autres, faire ma classification des méthodes thérapeutiques et des médications.

Partant du fameux adage hippocratique, Nozoow ponç turit, privansai les principes de la méthode naturelle dans laquelle le médecin; « ministre et interprête de la usture », suit le processus spontané de la maladie en aidant, sollicitant ou réprimant, selon les eas, les eflorts médicateurs du drynamisme vivant.

- a L'art ne s'adresse pas directement en ce cas, disais-je dans mon cours, à la modification vitale, qui constitue l'essence de la maladiel; pour la combattre, il envisage seulement la manifestation du mal et les efforts de la nature; c'est l'acte morbide qu'il a ainsi constamment en vue et sur lequel il a uniquement la prétention d'exercer son influence.
- « Or, l'acte morbide n'est point toute la maladie, ce n'en est que la manifestation. Au-dessus de lui se trouve la modification anormale du système vivant, ee que nous nommons l'état morbide.
- « Comme le plus sâr moyen d'atteindre un effet est d'agir seu se cause, nous en arrivons à désirer une thérapeutique bien plus puissante que celle dont nous venons d'étudier le rôle. Ce serait celle qui, au lieu de s'adresser à l'acte morbide pour le diriger ou le réprimer, remonterait jusqu'à V'état morbide pour lutter directement contre lui. Combien la puissance de notre art ne serait-elle point par là décupiée.
- « Eh bien! pareille aspiration n'est ni une illusion ni un rève. Elle a de réelles satisfactions. La médecine est véritablement puissante contre certains états morbides; les armes qu'elle possède contre cux sont même, entre toutes, les plus acérées. Maís elles sont rares, et quoiqu'on puisse espèrer légitimement les accroître avec le temps, elles semblent destinées à être toujours exceptionnelles et à ne s'appliquer qu'à un petit nombre de Cas.
- « La médication qui s'adresse ainsi à l'état morbide pour le détruire, e'est la médication spécifique.
- « Le remède spécifique est celui qui est approprié (remedium appropriatum) à une maladie, qui ne la guérit point par les voies ordinaires de solution, mais bien par une action directe et profondément cachée sur son essence même. Ce sont, par excel-

lence, les moyens actifs de la thérapeutique. Si nous avions un véritable spécifique contre toutes les maladies, notre art serait arrive au plus splendide comble de sa puissance! »

Ainsi, méthode naturelle, méthode spécifique, telle était d'après moi la grande dichotomie de la thérapeutique.

J'entrais, un jour, dans la Faculté de médecine pour y faire une de mes premières leçons, lorsque je rencontrai mon maître, le professeur Jaumes, le grand codificateur de la pathologie générale de Montpellier, arrêté devant l'affiche qui contenait le programme de mon cours.

« Je réfléchissais, me dit-il, sur votre classification que j'approtre complètement. Vous savez que j'ai professé la thérapeuque et que j'ai condensé mon enseignement dans un livre. Elbien, je vous le déclare, si je recommençais ce cours, je suivrais le même ordre que vous. » Cet éloge, venant d'un homme aussi comnétent, me fut d'oit au cœur.

Malheureusement, quand je voulus faire dans mes leçons le dénombrement des remèdes spécifiques, mon bagage ne fut pas bien lourd.

« Mis en goût par les spécifiques qu'ils possedaient déjà, aioutai-je à mes élèves, les médecins ont consacré de gigantesques efforts à en découvrir de nouveaux. Que d'enthousiasme pour ce but, que de labeurs ! Mais, bélas ! la voie lactée n'a pas plus d'étoiles que la médecine des spécifiques n'a éprouvé de déboires et de revers; aussi se présente-t-elle sous deux aspects très différents. Elle possède un petit nombre de réalités évidentes qui font la gloire de notre art, et elle a amené à des essais qui en sont encore l'opprobre. Ses acquisitions sont des hienfaits pour l'humanité, ses vaines tentatives en ont fait le malheur. Et si, enfin, elle peut mettre sur sa hannière les noms presque sacrés pour le genre humain du quinquina et du mercure, elle doit inscrire dans son martyrologe la collection des recettes les plus inentes et les plus fatales. C'est elle qui est allée chercher des panacées dans tous les fumiers; à elle la responsabilité de la noudre de crâne humain, de l'huile de petits chiens et de l'Album græcum! n

Aussi, me débarrassant de tout le fatras de la polypharmacie et des remèdes fossiles, j'en fus réduit à n'étudier guère dans cette partie de mon cours que les médicaments suivants : Le quinquina spécifique de l'affection palustre;

Le mercure et l'iodure de potassium spécifiques de la syphilis;

L'iode spécifique de la diathèse scrofuleuse;

Le soufre spécifique de la diathèse dartreuse ;

L'arsenic spécifique de la même diathèse, de l'affection paludique et peut-être de la diathèse tuberculeuse.

Voilà ce que jo pensais, il y a vingt-deux ans; mais depuis lors, sur en point, sets peu à peu opéré dans mon esprit une révolution complète, et mes opinions doctrinales se sont absolument modifiées. Je n'oscrais plus maintenir ma définition de la specificité thérapeutique, je n'oscrais plus soutenir que ses agents—instruments les plus précieux de notre art—s'adressent directement à la modification anormale du système vivant qui constitue l'affection morbide. Je crois, au contraire, que ce sont tous, absolument tous, des autiz-punosiques, des autiseptiques, pour parler votre propre laurage. Cest là, très distingué confrère, ce que je vous demande la permission d'établir ici avec le plus de concision qu'il me sera possible.

Mais, avant d'entrer dans ma démonstration, je suis obligé de prévoir une objection preliminaire que plusieurs de mes lecteurs me feront certainement : « Yous allez beaucoup trop vite, vous vous lancez dans des hypothèses gratuites et vous regardez comme dues à des microbes des maladies où l'existence de ces microbes est loin d'être provivée. »

Je reconnais volontiers que, sur cette question, tous les expérimentateurs ne sont pas d'accord, et que pas mal de microbes, dont on a cru pouvoir affirmer fornellement l'existence et le rèle, sont encore douteux, et que même bien des erreurs ont été commises. Mais, en présence des analogies et des rupportés si frappants qui éclatent dans la pathogénis et la marche des maladies contagieuses et virulentes, il suffit que la nature microhienne de quelques-unes soit formellement démontrée pour croire à celle de toutes. Or, les travaux de Pasteur, en particulier, donnent une conviction si absolue de l'existence des microhes de la pébrine des vers à soie, du charbon, de la clavédée, du choléra des poules, de la septicémie, de la ruge, etc., que cette conviction peut légitimement s'étendre à toutes les maladies de la même classe. Je no suis pas très ému de savoir si c'est vraiment le bacille virique de Koch qui est le ferment du choléra, et si un

expérimentateur téméraire a pu en manger ou non, mais je suis certain que ce ferment existe. Ainsi dirais-je, si je ne craignais de faire une comparaison prétentieuse, Leverrier affirmait l'existence de sa planète avant que le télescope ne l'eût réviée. La démonstration expérimentale quara certainement une grande importance quand elle portera sur toutes les maladies virulentes, puisqu'elle permettra probablement d'obtenir de nouveaux vaccins au moyen de virus atténués. Elle n'est pas indispensable à l'affirmation d'une vérité qui s'impose aujourd'hui à tous les youx non prévenns.

Je reprends maintenant ma thèse : les remèdes dits spécifiques sont des agents antizymasiques.

El d'abord, je devrais m'occuper du premier de tous, de la quinine; mais je ne puis revenir iei sur un travail récemment publié dans la Gazette hebdoundatire et le Montpellier médieal(1). Je erois y avoir démontré que la merveilleuse vertu de la quinnine tient à son activité toxique contre les germes du paludisme, de la fièvre typhoïde, de la suette miliaire, de l'infection purulente, de la fièvre puerpérale, peut-être de la scarlatine, probabloment de la blennorrhagie, etc.

Arrivons-en donc vite au mereure. La syphilis est-elle due à l'Heleiomonas syphilitiere de Klebs ou à tout autre microbe? Une seule chose est sàre, pour moi, e'est que ce ferment a une existence réelle. D'autre part, l'expérience de plusieurs siècles, dont quelques définégations isolées n'ont pu ellineer les résultats, affirme que le mereure est le spécifique de cette syphiljs. Ce qui étonnait cependant certains esprits, c'est que l'iodure de potassium, si différent du mereure dans ses effets physiologiques, ett une action spécifique naalogne à la sienne. Or, que l'on consulte les tableaux publiés par Miquel, et l'on y verra que le mercure et l'iode sont à la tête des antiseptiques (2). Dans son Monuel de

De l'action antizymusique de la quinine dans la fièvre typhoide, in-8°, Paris et Montpellier, 1885.

⁽²⁾ Je dois renouv-lei el la réservo que j'ai déjà faito dans mon travail sur l'action autignassique de la quintre. Les antiseptiques i'ont pas constamment la même vertu coutro tous les microbes. Les plus puisants laissent subsister dans les propre milleu certaines cellaies vivantes. On touve des moissiaures dans les soutions de sublinés j'é Bucholtra déudié les hactèries du tabac qui fermonte. C'est là ce qui explique comment il motisto point une pues des vivantes. On motisto point une pusacée qui réarieses par accellence aux maladies virundant de la contra del la contra del la contra del la contra de la

matière médicale et de thérapeutique (t. II, p. 434), Bouchardat n'a-t-il pas déjà écrit depuis longtemps : « Les préparations mercurielles solubles constituent les substances les plus merveilleusement actives contre les animaux inférieurs?» Voila surement la raison de la vertu du mercure et de l'iodure de potassium contre la syphilis. C'est en pénétrant dans les tissus du syphilitique à une dose où ils n'exercent sur son organisme qu'un médiocre détriment que ces médieaments détruisent la myriade d'ennemis qui vit à ses dépens. Malheureusement, la pullulation de ceux-ci est extrême. Que, dans le recoin d'un organe, quelques molécules du ferment échappent au poison, après une incubation plus ou moins longue, se fera une explosion nouvelle. Parfois l'ennemi dort pendant de longues années, et il a des réveils terribles et loudroyants (syphilis e érébrale). D'où la nécessité de poursuivre longtemps l'hôte néfaste, tout en ménageant le grand organisme que le texique imprudemment administré nourrait atteindre à son tour. On tourne la difficulté en prescrivant longtemps de faibles doses et en mettant parfois entre elles des intervalles de suspension, Trop souvent, malgré sa vertu héroïque, comme le quinquina épuise saus succès ses efforts contre le paludisme, de même le mereure reste impuissant contre la syphilis. Alors, l'iodure de potassium le supplée, ainsi que l'arsenie supplée le quinquina. Le milieu d'ailleurs où vit le parasite est, par lui-même, de nature à rendre le second antisyphilitique plus actif que le premier. C'est ce qui arrive particulièrement pour les lésions du tissu osseux.

Permettes-moi, très distingué confrère, d'ajouter que ce n'est pas vous qui serer réfraetaire aux idées émises dans le paragraphe précédent, puisque la helle leçon, à laquelle j'ai déjà fait allusion, contient la phrase suivante qui a fortifié toutes mes sonvictions:

a En nous basant sur le vieil adage: Naturam morborum curationes osteudunt, à voir le haut degré d'asspise des sels mercuriels et même de l'iodure de potassium, on peut affirmer l'origine microbienne de la syphilis et, sans doute, la propriété

lentes et contagieuses, et comment nous sommes obligés de varier nos formules suivant l'espèce de fermentation pathologique que nous avons à combattre.

antisyphilitique, jusque-là non expliquée, de ces préparations, réside dans un pouvoir antibacillaire. »

Le mercure n'exerce pas seulement son action puissante contre le microbe de la syphilis. L'expérience clinique a démontré que les frictions mercurielles constituent l'un des plus puissants secours contre l'infection purulente et les métro-péritonites puerpérales. Or, ne sont-ce pas aujourd'hui, de l'aveu de tous, des maladies microbiennes? Le vibrion puogène de Duclaux pour la première, le même vibrion ou le vibrion septique ou même celui des furoncles pour la seconde, ont été justement incriminés. C'est en s'opposant à l'introduction de tels germes que les chirurgiens, par des pansements antisentiques, et les accoucheurs, par des injections de même espèce, rendent. Dieu merci! de plus en plus rares ces terribles maladies. Mais cellesci se sont-elles déclarées, en quels remèdes seuls peut-on avoir quelque confiance? En deux antizymasiques ; la quinine et les frictions mercurielles. Par malheur, à ce moment l'ennemi est devenu légion; il s'est immiscé partout, multiplié partout; il a vicié le sang, les humeurs, les tissus, et l'antiseptique, comme un vaillant soldat accablé par le nombre, demeure fréquemment impuissant à suffire à sa tàche. D'ailleurs la dose à laquelle on peut l'administrer est trop souvent bornée par les susceptibilités de l'organisme humain.

Et la méningite tuberculeuse? Ici encore est intervenu, à la grande stupéfaction de la Doctrine, un microbe qu'elle attendait bien peu, le monas tuberculosum de Klebs l Cependant, de par l'expérience et sans s'eu douter, on employait déià contre cette maladie les antizymasiques. Les frictions mercurielles et le calomel par la méthode de Law, telles étaient les ressources de l'art, ressources bien précaires, hélas l car l'agression contre le cerveau est bientôt terrible, et, d'ordinaire, les symptômes ne parlent un peu haut que lorsque la lésion est presque irrémédiable. Du même genre est dans cette maladie la médication par l'iodure de potassium que le très regrettable professeur Fonssagrives a surtout vulgarisée sans pouvoir à ce moment en comprendre le modus faciendi, et à laquelle i'ai dù de trop rares mais de bien beaux succès. Pour espérer une action efficace, on doit agir au premier soupçon du mal, car autrement celui-ci marche plus vite que le remède. J'ai réussi cependant dans un cas presque désespéré en employant des doses énormes (6 grammes par jour elez un jeune enfant). L'influence prophylactique est bien plus puissante; mais ses effets heuveux sont toujours plus ou moins entourés d'un doute. Pourtant je crois ne pas y avoir eu recours sans succès, chez des enfants où la prédisposition était très probable et où le fait de frères, morts antérieurement de la terrible maladie, assombrissait singulièrement le pronostie. Fort de ma conviction actuelle, j'insisterai plus que jamais, le cas échéant, sur une prophylaxie semblabile.

J'ai étudié, il y a déjà longtemps (1), l'action du calomel contre la dysenterie, d'après la méthode d'Annesley, au moyen d'expériences faites sur les animaux et d'observations recueillies à l'hônital Saint-Eloi. Dans son livre : Sketches of the most prevalent diseases of India, Annesley soutient que, la bile étant un stimulant nécessaire pour le fonctionnement de l'intestin, son absence est la cause tout au moins oceasionnelle de la dysenterie. Or, d'anrès lui, l'absence de la hile dans l'intestin tient à une matière sécrètée, tenace, tapissant la membrane muqueuse de l'intestin et obstruant l'ouverture des canaux qui arrivent dans le duodénum. L'excellent résultat retiré du calomel dans la dysenterie, e'est de faire eesser l'obstruction ainsi placée sur la voie des sécrétions qui s'écoulent par ces conduits. (Loc. cit., p. 415 et 416.) Wunderlieh fait aussi jouer au calomel en ce cas un rôle mécanique et le destine seulement à combattre, par son action purgative, les accumulations des matières fécales dans l'intestin. En présence des excellents effets du calomel, surtout dans les pays chauds, je trouvai moi aussi une théorie tout aussi mauvaise que celle de mes prédècesseurs, et je rapportai la cure par le sel de mercure à son activité purgative substitutive et antiphlogistique. Il suffit aujourd'hui de réfléchir sur la nature essentiellement contagieuse de la dysenterie des pays chauds (2), nour admettre sa nathogénie microbienne et nour rapporter les effets du calomel contre elle à l'action antiseptique du protochlo-

Des indications de l'emploi du calomel dans la dysenterie, Paris, chez Asselin, 1865.

⁽³⁾ Cotto contagiosti\u00e9 de la dyscuteria-je l'ai m\u00e9mo observ\u00e9c dans mon service \u00e0 l'h\u00f6pital Saint-Eloi, o\u00ed la canule d'une seringue passant sans être soigneusement lav\u00e9c de l'anus d'un dyscut\u00edrique \u00e0 coil de malades attieints de toute autre maladie, communiquali \u00e0 ces derniers la maladie du premier.

rure de mereure qui détruit le parasite dysentérique dans l'intestin comme il y détruit les vers intestinaux (1).

Si nous jetons un nouveau coup d'œil sur la liste des aseptiques dressée par Miquel, nous y verrons au second rang aussitôt après l'iodure de mercure, l'iodure d'argent, et, dans un très bon rang encore, le chlorure d'or. En faut-il davantage pour faire comprendre comment, dans les vieilles véroles, alors que lo mercure et l'iodure de potassium, longtemps administrés, sout restés insuffisants et deviennent parfois même nuisibles, les préparations d'or et d'argent ont été d'une grande utilité? Ainsi s'explique la pratique de Chrestien et de Serre de Montpollier qui a été sametionnée par le contrôle de Cullerier nereu, Legrand, Perri, Sicard, etc.

J'en arrive maintenant à la diathèse dartreuse pour laquelle j'indiquais jadis daus mes leçous, d'après l'opinion commune, comme remède spécifique, le soufre et l'arsenie. Or, c'est répéter une chose vulgaire aujourd'hui que de dire que, plus la dermatologie avance, plus elle découvre la nature parasitaire d'une foule de maladies cutanées. Comment s'étonner en ce eas que le soufre et surtout les suffures, ces puissants parasiticides, administrés intre et extra, produisent contre les dartres de puissants ellets? Non seulement ils détruisent le parasite, mais encore, en imprégnant le corps des malades, ils modifient le terrain où l'ennemi ne peut plus germer (2).

N'est-ce pas aussi l'action singulièrement antisymasique des sulfures qui peut rendre compte enfin des effets si lougtemps mystérieux des buvettes de la Raillère de Cauterets et des Eaux-Bonnes? Comme le tabac est un puissant préservait en faveur des ouvriers qui le travailleut dans les manufactures, ainsi que

⁽⁴⁾ Rappolons sculement en passant l'action topique abortive du mercuro contro les pustules varioliques qui ont trouvé aussi, d'après les faits rapportés (d'abord par Du Castel et Dreyfus-Brissao et revus plus tard par moi-même, un agent antizymasique bien imprévu dans l'association de l'éthor et de l'ontium.

⁽²⁾ Avant les propédaires do vigues, les médecius avaient employé contre certains parasites de l'organismo les grands rendèles que l'entrevière plus tard contre lo phylicaren. Je ne fais pas seulement ici allu-sion aux suffures, mais late à la selement, neil allu-que close dans les succès des longues houres quo le patient doit aubit avec une forte donce de philosophie, su seul des plucies de dachée.

je l'ai cérit ailleurs, de même les eaux sulfureuses exercent un effet toxique contre le parasite néfaste qui ravage les poumons par son implacable prolifération. Cependant, qu'espèrer de bon d'ordinaire quand ces organes sont déjà détruits par les ulcérations et les cavernes! Quel secours favorable, au contraire, au début de la maladie, étant donnée l'élimination du soufre par les voies aériennes. Mais au lieu de cette cure de vingt jours que la routine impose même parfois aux médecins des eaux, ne doit-on pas procéder par des doses faibles et longtemps continuées avec quelques intermittences pour empêcher l'accumulation possible du remède?

A côté de cette action aseptique du soufre contre les dartres, nous devons placer celle de l'arsenic, qui est du même ordre. L'arsenic va très probablement aussi s'attaquer dans l'intimité des poumons aux germes de la tuberculose. N'est-il pas également, au milieu des succédanés aussi nombreux que presque tous sans valeur proposés pour le quinquina—en exceptant pourtant la salicine et peut-être l'eucalrptus, substances très antiseptiques — le grand suppléant de l'écorce du Pérou contre le paladisme Palheureusement, l'arsenic, si peu qu'on étire sa dose, devient profondément hostile à l'organisme humain, ce qui restreindra tonjours son rôle thérapeutique. L'idéal des antizymasiques, ce sont les substances très toxiques pour les germes et très peu pour l'homme. Telle est la quinine, jusqu'ici et pour toxigurs peut-être le plus tullé de tox que par l'entre de pour toxiques peut-être le plus tullé de tox par l'entre de l'entre de prot toxiques peut-être le plus tullé de tox par l'entre de l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre de l'entre l'ent

Quant à la dialhèse serofuleuse, il est impossible, pour le moment du moins, de soutenir qu'elle est due à des microbes, mais c'est un milieu très favorable où ceux-ci, et spécialement le monas tuberculosum, s'épanouissent à l'aise. Nous la comparerions très volontiers à ces champs d'alluvion, chers aux agriculteurs, où les graines poussent avec une merveilleuse rapidité et donnent vite des fruits splendides. Mais, à l'inverse des agriculteurs qui multiplient les engrais pour rendre leur terrain encore plus fertile, les médecins s'eflorcent de stériliser celui qui est confié à leur surveillance. Telle est la nature du secours à la fois prophylactique et curatif qu'ils recherchent contre la scrotlué dans l'iode, ce grand antizymasique dont nous avons déjà indiqué la vertu de premier ordre. S'il tend à détruire les germes qui se sont déjà développés, jl est plus apte encore peut-être à rendre l'organisme réfractaire à leur éclosion. Je me garde de terminer ma lettre sans mentionner le remarquable travail que le docteur Gingeot vient d'insérer dans le Bulletin, sur le traitement rationnel de l'affection furonculeuse.

Pour se rendre compte de la ténacité de reproduction et de durée des furonceles, beaucoup de médecins avaient admis une sorte de diathèse furonculeuse, mais Pasteur rencontra dans le pus de ces furoncles un parasite microscopique aérobie et, après lui, d'autres observations faites dans le nemes ens ont démontré l'origine microbienne d'une lésion souvent si implacable. Partant de là, le docteur Gingot critique avec beaucoup de sagacité les traitements préconsiés par ses devanciers et recommande l'application de l'alcoel campint et surtout de la teinture d'ode, puissants antiseptiques, sur les clous en voie de formation. Il conseille en même temps de modifier le terrain oi le parasite se multiplie à l'infini par l'administration interne de l'hyposuffite de soude et surtout des suffures, le soufre étant, comme nous l'avons déjà dit, un antisynasque de premier ordre.

Les succès de ce traitement, que Gingeot déduit logiquement des idées nouvelles, expliquent le pourquoi de ceux que l'on obtenait jadis par des procédés empiriques. Que peut réaliser l'application de la poudre de Vienne ou d'une pointe de feu au sommet d'un clou, moven qui a été souvent utile, si ce n'est la destruction des germes morbides en voie de se développer? Il en est de cette action caustique pour ce cas comme pour tous les autres, où elle a été employée comme abortive. Citons, en particulier, les injections de nitrate d'argent aux premières heures de la blennorrhagie. les badigeonnages de l'érysipèle avec une solution de ce sel, la cautérisation des boutons varioleux par le même agent ou la teinture d'iode, etc. Toutes ces interventions thérapeutiques n'ont eu longtemps que des explications bien vagues et insuffisantes. On parlait de métasynchrise et de méthode substitutive. On admettait que l'inflammation d'abord surexcitée par le caustique prenait ensuite plus facilement une tendance vers la résolution. On'il n'v ait rien de fondé dans cette théorie, ie n'irais pas jusqu'à l'affirmer, mais celle de la destruction des germes morbides est plus séduisante pour l'esprit et certainement plus vraie dans la grande majorité des cas. J'avoue avoir redouté longtemps. avec beaucoup d'autres, de produire nne perturbation fâcheuse en enravant le processus cutané de la variole ou de l'érvsipèle. Cette crainte me semble chimérique, aujourd'hui que je sais qu'il n'y a la que des microbes à faire périr. D'ailleurs, lorsqu'ïl fallait s'adresser aux agents de la méthode dite substitutiee, o'est-à-dire aux caustiques, on courait des dangers. Les injections de nitate d'argent au début de la blennorrhagie, par exemple, ont amené trop souvent des inflammations profondes, des orchites, des rétriessements. Combien sont préférables les antisymasiques non caustiques et spécialement l'injection de sulfate de quinine au cent-ivaigème, par laquelle tout récemment j'ai pu absolument éteindre en trois jours une blennorrhagie débutante. Le problème qui s'impose ici se résume en deux points : une substance aussi délétère que possible contre le parasite et aussi inoffensive que possible pour le pauvre amphitryon.

l'aurais pu certainement, monsieur ettrès distingué confrère, donner une plus grande extension à l'exposé des idées dont je no viens de faire qu'un tableau bien sommaire et peut-être insuffisant, mais J'ai eraint d'abuser d'une bienveillante hospitalité dont je vous romercie cordalement, et vous priant, en même temps, d'agréer l'expression de mon plus sympathique dévoucment.

CHIMIE MÉDICALE

Notice sur un uréomètre précis, peu coûteux, et facile à construire;

Par le docteur Beugnies-Corbeau.

I. Si, pour l'albumine et le sucre pathologiques, le docage est devenu banal, parce qu'il peut se faire à la fois avec simplicit de riguour, il n'en est plus absolument de même vis-à-vis de l'urée. Lei, les appareils simples ne sont pas toujours rigoureux, et les appareils rigoureux ont pour la plupart entre autres désavantages lour grand prix et leur fragilité inquiétante. Nous avons cherché s'il n'était pas possible do concilior les deux termes du problème, de faire exact et peu coîteux, et comme nous croyous avoir réussi, c'est le résultat de nos travaux que nous allons exposer.

Notre appareil, facile à reproduire (voir la figure ci-contre), se compose de deux organes : un facon récipient et un tohe gradué ouvert aux deux houts. Ces deux organes plongent dans des réservoirs munis d'eau qui se dressent sur un petit socle en bois disposé pour les maintenir. Le réservoir qui contient le récipient est un hocal en verre; celui du tube volumétrique, fermé en bas par un bouelon, porte en haut une collerette étargie et ressembla à un verre de lampe, ressemblance d'autant plus complète qu'un serre de lampe neut, en effet, rempir parfaitement





cet office, pourvu qu'il ait une hauteur convenable, c'est-à-dire environ 25 centimètres.

4º Le récipient présente un bouchon de caoutchouc traversé par deux pièces de verre, et serré sur son orifice par une anse de câble fin qui se rattache à deux petites agrafes Intérales, en fil de fer tordu, adaptées sur le col du vase. Ce bouchon, graissé d'huité à chaque expérience, doit être complètement imperméable au niveau des pièces qui le traversent. El pour l'avoir tel, on percern les trous de ces pièces avec une petite cheulte ronde en fer rougi. Le caoutchoue, échauffé de la sorte, dégage une glu très adhérente au verre; l'adhérence sera hermétique, si l'on a cu soin de faire les ouvertures un peu plus étroites que le calibre des tubes. Quant au coudage de ceux-ci, il n'est pas un de nous qui ne sache le faire à la lampe à alcool. Les pièces annexées au bouchon méritent des détails minutieux, car leur parfait agencement est toute l'originalité de notre appareil. En A se trouve une tubulure dont le hout supérieur légèrement coudé se relic au tube volumétrique par un conduit on caoutchouc lufé au verre de part et d'autre, à l'aide d'un mucilage gommeux. Le bout inférieur très peu long est recourbé en anse. Et comme c'est le tube de dégagement, le canal est libre.

La pièce B est un tube de verre fermé aux deux bouts; elle n'a d'autre but que de constituer une tige rigide destinée à maintenir la petite cupule C contre un point quelconque de la paroi. Aussi cette tige, au lieu d'être droite, est-elle déviée en Z à sa partie moyenne, et, de plus, la déviation est-elle sensiblement parallèle à l'anse du tube A pour permettre à l'orifice de ce dernier de ne jamais être submergé par le fiquide pendant les différentes manceures que nous verrons tout à l'heure.

2º Le volumètre est un tube à gaz ordinaire, haut d'une trentaine de centimètres et gradué en dixièmes de centimètre cube. Il représente la seule pièce coûteuse de l'appareil, et vaut 3 francs dans les maisons de verrerie.

Volumètre et récipient sont rattachés par un tube en caoutchoue, dont l'adaptation doit être minutieuse, car il est indispensable d'empêcher toute fuite comme toute entrée de gaz. Pour parer à cela, on pourra faire les rejointoiements soit au vernis mélé de blanc de céruse qui résiste très bien à l'eau, soit au mucilage de gomme. Il faudra, au surplus, s'assurer que le caoutelhoue ne présente aucune fissure.

Voilà les pièces principales; il y en a d'autres accessoires. Parmi celles-ci, les unes sont nécessaires, comme le thermomètre et la pipette jaugée, les autres plus facultatives, comme la table des tensions (1) et le baromètre. La pipette, qui sert à mesurer Purine, peut être fabriquée par l'expérimentateur à l'aide d'un loug tube fin de la contenance de 5 à 6 centimètres cubes de liquide, et gradué d'après une pipette étalon en fixant les divisions sur une bande de notre vernis étendue à toute la hauteur du tube. Une des extrémités est effiéc en pointe; l'autre est unuie d'un bout de caouteloue qui sert d'absirateur. Du reste.

La table des tensions de la vapeur d'eau aux diverses températures.
 Elle se trouve en partie dans tous les traités de physique.

comme il n'est pas toujours facile, même avec les instruments les plus précis, de mesurer rigoureusement 2 centimètres eubes de liquide à 1 ou 2 gouttes près, nous avons, quant à nous, l'habitude d'allonger l'urine à expérience de trois on quatre fois son volume d'eau distillée, et d'agir sur 40 centimètres cubes au lieu de 2, ce qui diminue les chances d'erreus.

L'autre accessoire indispensable est le thermomètre, qui, appendu an voisinage de l'appareil, donne la température de la réaction.

Le réactif se compose de deux liqueurs ; une solution alcaline, qui n'est antre que la lessire des savonniers étendue de deux fois son volume d'eau distillee, et une solution d'hypobromite de soude qu'il est utile de savoir faire soi-même. Voiei sa formule et sa préparation :

Brome pur	5	grammes.	
Lussive des savonniers	30	-	
Eau distillée	125	-	(t).

On commence d'abord par diluer la lessive dans 14 grammes d'eau distillée; puis, débouchant, d'autre part, le flacon de brome à la longueur des bras, pour éviter l'expansion de ses vapeurs très corrosives, on verse les 5 grammes dans un tute à urine préalablement rempli de 10 eentimètres cubes d'eau distillée; le brome traverse l'eau et gagne le fond; alors on agite, et on mêle avec la solution alcaline jusqu'à combinaison parfaite.

Le réactif ne reste point longtemps fidèle. Sous l'influence de la lumière, l'hypobromite passe à un degré plus fort d'oxydation, et donne naissance à un sel fixe, qui devant l'urée demeure

⁽¹⁾ La lessive alcaline, minéraliséo presque au tiers de son poids, introduit, eu conséquence, au sein de la liqueur, environ 16 gramme de soude on 5,75 de sodium par. Le brome satere 1,45 de ce dernier; il recte donc 4,39 de sodium libre. Or, la quantité meyonne de réactif employée par chaque expérience étant de 20 extinitéres cubes, ces 20 centi mètres eubes portent, en définitive, un accès de sodium seusiblement gial à 56 centigrammes, excès espable de saturer 1/54 d'acide carbonique, c'est-à-dire 950 centimètres cubes. Ceci prouve jusqu'à l'évidence que si radjonction d'une certaine quantité de lessive est recommandée pour la promptitude du dédoublement, elle n'est pas indispensable, et que son absence n'altéreraite en rieu le résultat final.

inerte. Pour obvier à cela, il faut d'abord mettre la liquour dans un vase obscur, et ne point s'en servir au bout de quatre ou cinq semaines, sans l'avoir préalablement régenèrée à l'aide d'une petite addition de bronne, qui, attaquant une certaine quantité de soude libre, refait de l'hypolromite.

Ceci posé, comment fouctionne notre appareil? On sort du flacon récipient la cupule, dans laquelle on introduit soit 2 centimètres cubes d'urine pure, soit ce qui est mieux, deux ou trois fois ce même volume d'urine, étendue au double ou au triple d'eau distillée. Les cupules dont nous nous servous sont des tubes à digitaline Homolle, qui peuvent aisément porter 4 à 6 centimètres cubes de liquide. On verse dans le flacon-récipient 20 centimètres cubes d'hypobromite, on y ajoute environ moitié de ee volume de solution alcaline. Puis saisissant la cupule avec une petite pince, on l'introduit minutieusement et sans secousse au milieu du réactif, dont, bien entendu, le niveau, dans la position verticale, ne doit jamais la submerger. On la fixe en place à l'aide de la tige rigide annexée au bouchon; on fait pénétrer celui-ei, bien huilé, dans le col du vase et on l'assujettit fortement à l'aide de la petite anse de corde pour éviter ses reculs.

Toutes ces maneurres doivent être menées avec délicateses; les saccades, les mouvements maladroits détermineraient des échaboussures qui établiraient un commencement de réaction avant la minute précise où elle doit avoir fieu. On pose alors le récipient dans son réservoir, et l'on examine le tube volumétrique pour lire exactement son niveau d'eau. Dans les conditions ortinaires de l'expérience, celui-ci se trouve plus has que le niveau du réservoir adjacent. Force est donc de relever le tube volumétrique jusqu'à parfaite coincidence de plan des deux niveaux.

Geri obtenu, on lit lo chiffre correspondant et on le note avec grand soin, car c'est le véritable zéro de l'opération, le point de départ du volume à évaluer. Alors on empoigne le flacen récipient, on l'abaisse pour vider la cupule de l'urine qu'elle content; par divers mouvements on en lave le fond, sous un courant d'hypobromite; enfin, on active l'attaquo en imprimant une série de secousses au flacon-récipient qu'on replonge ensuite dans son réservoir. Au bout de dix minutes, tout est fini, mais quand rien ne presse, il vaut mieux attendre au moins une

demi-heure. Le premier soin est de s'assurer si la réaction est complète, c'est-à-dire si toute l'urée a subi le dédoublement. Pour cela, il suffit de jeter un comp d'œil sur le contenu du flacon, où l'épuisement total de l'urée se traduit par une couleur jaune pâle-verdâtre, nuance d'urine aqueuse, indiquant un excès d'hypobromite intact. Le mélange reste-t-il incolore ? Il traduit l'insuffisance de l'hypobromite ou, en d'autres termes, un resto d'urée intacte gisant dans la liquour. En ce cas, tout est à recommencer avec une moindre proportion d'urine ou une plus grande de réactif. Quand l'opération a été bien menée, le dernier point consiste à prendro connaissance du volume obtenu. Sous l'influence du dégagement d'azoto, le niveau intérieur du volumètre est descendu plus bas encore qu'au début : il faut les ramener tous deux, celui du volumètre et celui du réservoir. au même plan horizontal, et lire alors le chiffre d'afflourement. Supposons que les chiffres notés avant et après l'opération soient 10 et 138, lo volume de l'azote représentera leur différence 128 (1).

Il y a une précaution initiale que nous avons omis de mentionner en son lieu et place à propos de l'nrine. Il est indispensable d'abord de prendre l'urine des vingt-quatre heures, la charge d'urée variant aux diverses périodes du jour; il est indispensable, en outre, qu'elle ne soit point albumineuse, sauf à la débarrasser de cette tare, si elle la présente, par un traitemen spécial : acide, on la chauffe et on la filter; basique on neutre, on l'acidifie légèrement au préalable. La raison de cette réserve réside en ce que l'albumine fournirait son azote à la réaction pour fausser les calculs.

Voilà donc un appareil qui se recommande par sa simplicité, son exactitude et son bas prix. De plus, il peut, comme les autres uréomètres, servir à tous les doages basés sur la détermination des volumes gazeux: à l'essai des chlorures, des carbonates, des tartrates, étc., et même au doage du sucre, dans la méthode qui repose sur son dédoublement en acide earbonique et en eau.

II. Formules et équations. - La réaction de l'hypobromite sur

⁽¹⁾ Pour la régularité des calculs, il cat de toute argence que la température du début et celle de la fin de la réaction soient absolument les mêmes.

l'urée ou azoture de carbonyle ammonium (Az CO Az II') est connue de tous:

$$COAz^2H^4 + 2 NaHO + 3 NaBrO$$

Lessive. Hypebromite.
 $= Az^2 + 3 H^2O + Na^2CO^2 + 3 NaBr.$

Les calculs uréométriques sont aussi choses de notion ancienne; nous ne ferons que le rappeler brièvement comme aidemémoire. Pour faire l'appréciation de l'urée totale contenue dans l'urine, plusieurs procédés s'offrent à nous.

4º Il ya un moyen empirique très rapide. Par un procédé que nous indiquerons tout à l'heure, on ramène à 15 degrés le volume obteau, et on le divise pour autant de fois 4 qu'on aura pris de centimètres cubes d'urine. Le quotient exprimer a le chiffre de l'urée en grammes par litre. Soit un volume gazeux de 12ºa,8, ou en d'autres termes de 128 divisions de notre appareil, fourni par 2 centimètres cubes d'urine, on aura: 128 / 2 x 4

= 16 grammes par litre.
2º Les procédes rationnels conduisent aux mêmes résultats.
Dans la formule de l'urée, on trouve que celle-ei pèse atomitiquement 60 et son azote (Az²) 28. Qu'on prenne 1 centigramme

d'urée pure, on aura pour la valeur de l'azote : $Az^2 = \frac{1-28}{60}$ = 0°\$.46665.

Or, nous savons d'autre part, que 1 litre d'azote ou 1 000 centimètres cubes pèsent 126° 3,3 à la température de zéro.

De là, si 120=, 3 occupent 1000 centimètres cubes, nous trouverons l'espace occupé par nos 07,46065 égal à 3=,607 ou en chilfres ronds 37 divisions de notre appareil. Ainsi donc, 37 divisions expriment le volume de l'azote contenue dans 1 centigramme d'urée prise à 0, Voilà ee qu'annoce la théorie, mais les faits s'en écartent même avec l'urée pure et bien davantage encore avec un liquide complexe comme l'urien. Diglà avec l'urée pure on n'obtient que 34, au lieu de 37, parce que l'azote est un peu soluble dans l'eau (15 centimètres eubes par litre à la temperature ordinarre) (1) et parce que l'Irpobromite ne la dégage

Aussi la réaction sur le mercure qui évite cet inconvénient donnet-elle 34,6.

que dans les proportions de 93 pour 400. D'où, rectifications faites, le volume trouvé n'est que les 0.92 du volume réel.

Quand on agit sur l'urine, deux autres eauses viennent altérer les résultats:

4° Il se dégage une azote fournie par les matières autres que l'urée, telles que l'acide urique, les sels ammoniacaux, la créatine et ses analogues. Ge surcroît est évalué à 4,5 pour 100, qu'il faudra ajouter aux 34 divisions de tout à l'heure, afin d'engloher l'azote étrangère et ne point la lire erronément en azote d'urée dans le volume total;

2º Les réactions ci-dessus sont supposées faites à 0 degré, température qu'on ne réalise point au laboratoire où l'on opère en général vers 15 degrés, et comme à cause de cela, le chiffre de 15 est ordinairement pris pour type, quelles que scient done les indications du thermomètre, il faut les ramener à ce chiffre, en comptant 45/150 de 0 à 45, soit /1/50 par degrés (1).

Avec ces additions diverses, nos 3^{re},4 deviennent 3^{ce},98 ou mieux 40 divisions.

Aiusi, à la température de 15 degrés, 4 centigramme d'orée, prise dans l'urine cette fois, remplit 10 divisions de notre appareil. Reprenons nos chiffres de tout à l'heure : 2 centimètres cubes d'urine nous avaient fourni 128 d'azote. Le calcul de l'urée centenue dans 4 litre se tirera de la règle suivante : $\frac{128 \times 1000}{3 \times 10} = 4$ 600 centigrammes ou 16 grammes ; somme constant l'aire suivant de l'agent d'avaient de l'agent d'avaient d'

2 × 40 = 1 600 centigrammes ou 16 grammes; somme conforme à celle trouvée plus fiaut.

En résumé, pour la promptitude du calcul, il suffit de savoir : 1º Qu'on obtient empiriquement le chiffre de l'urée en grammes par litre en divisant le volume constaté par autant de fois 4 qu'on aura mis de centimètres cubes d'urine en expérience :

2º Qu'à 15 degrés 1 centigramme d'urée donne 40 divisions d'azote dans le volumètre ;

Ceux d'entre nous qui possèdent une table des tensions et un baromètre pourront arriver à une évaluation plus rigoureuse encore. Il leur sera permis, en effet, de faire intervenir deux données

⁽¹⁾ Cette fraction prise comme moyane n'est point toujours exacte. Anssi lo plus sûr est de commencer l'opération à 15 degrés en faisant passer l'appareil alternativement dans deux chambres d'inégale tempéture, ou mieux encore de se servir des formules exprimées plus bas qui rambent tout à 0 degré et à la pression de 760.

nouvelles dans le problème, la force élastique de la vapeur d'eau et la pression aérienne, énonées dans l'équation ci-contre, on V représente l'azote obtenue; H_i la hauteur barométrique; t_i la température; f_i la force élastique maxima de la vapeur à cette température; t_i la force élastique maxima de la vapeur à cette température; t_i le coefficient de dilatation de l'azote ($\alpha = 0.003668$); et x_i le même volume d'azote ramené à 0 degré et à la pression de $760 : x = \frac{(11-f_i)^2}{(11-f_i)^2}$.

Seulement, comme cette équation exige deux séries de calous, are pout-être préférable de prendre la suivante qui donne d'emblée le résultat, soit y le chiffre cherché représentant le nombre de grammes de l'urée par litre, on aura : $y_{2800_c} \ge 10.6 t$

Cette dernière est empruntée à M. Esbach, qui la donne comme formule empirique.

Quant à la table des tensions de la vapeur d'eau, en voici un fragment suffisant pour nos expériences, extrait du travail de M. Regnault :

			Tension maxima exprimée en millimètres.		
8	degré	s	8m	m,017	
9	-		8	,576	
10			9	,165	
11	-		9	,772	
12	-		10	,457	
13	_		41	,162	
14			- 11	,908	
15			12	,699	
16	_		13	,536	
17	_		14	,421	
18	_		15	,387	
19	_		16	,346	
20	-		17	,391	
22			19	,659	
25	_		23	,550	

CORRESPONDANCE

Tumeur fibreuse de l'utérus ; hystérotomie: guérison.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Françoise M..., trente-six ans, orientale, demeure à Montevideo, rue Dayman, dans la maison du député don Félix Martinez.

Elle me consulte en novembre 1883. Elle porte une tumeur du ventre qui lui rend la vie insupportable par les hémorrhagies abondantes qu'elle occasionne et par les douleurs intolérables qu'elle produit. Il y a dit suns que la malade s'est apercue qu'elle avait une

tumeur. Cette tumeur a fait des progrès insensibles, de sorte que le ventre, au moment de l'opération, paraissait gros comme au septième mois de la grossesse.

La malade est très anémiée et très souffrante. La tumeur est arrondie et mobile, et elle change de place selon la position que prend la malade dans le lit.

La dureté de la tumeur, sou siège, sa forme irrégulière et le toucher vaginal autorisent à diagnostique rune tumeur flireste de l'utérus. Vers la fosse iliaque gauche, on trouve une petite tumeur supplémentaire, annece de la tumeur principale, a paroi supérieure du vagin est déprimée par une portion de la tumeur.

L'introduction du spéculum est très difficile à cause de la dépression de la paroi vaginale.

Le col paraît normal. Une sonde introduite dans l'utérus pénètre dans une honne direction jusqu'à 7 centimètres, ce qui me fait espèrer que la tumeur ne sera pas intra-utérine.

Par le loucher vaginal, on constate que le col est naturel, et on n'imprime aucun mouvement à la tameur en cherehant à faire mouvoir l'utérus, ce qui me donne encore plus d'espoir, relativement à la situation périphérique de la tumeur. On verra plus loin qu'elle était au contraire presque complétement intra-utérine, et que la sonde passait entre la tumeur et la paroi de l'utérus. Le col était absolument libre.

Par le toucher rectal, je n'ai obtenu aucun renseignement sérieux.

La vessie se remplit. La malade urine quatre à cinq fois par jour, jamais pendant la nuit. Une sonde introduite par l'urethre est arrêtée et ne peut remonter du côté du jubis.

En présence de ces symptômes, des douleurs continues et des

hémorrhagies abondantes qui épuisent la malade, je diagnostique un myome de l'utérus, et je propose l'opération de l'hystérotomie, qui est acceptée et pratiquée le 29 février 4884.

La malade est très pauvre. Elle a le bonheur de rencontrer une danne for charitable qui lui a prodigué les soins les plus assidns, auxquels elle doit certainement son salut. Mºº Féix Martinez, c'est le nom de sa bienfaltire, a désiré que l'optation se fit dans son propre appartement, et elle a voulu lui prodiguer personnellement les souns les plus intimes.

Le docteur Brian, le docteur Vidal, ancien président de la république ; les docteurs Rappaz, Pimentel, Cebrian et l'étudiant Vila voulurent bien me prêter leur concours pendant l'opération.

ration.

Celle-ci dura une heure et demie, la malade étant chloroformée. L'incision de la paroi abdominale fut étendue du pubis
à 2 centimètres au-dessus de l'ombilic.

Après incision du péritoine, une tumeur lisse et arrondie, sans

adhèrences, se présente à l'ouverture. C'était le corps de l'utérus contenant une tumeur. De chaque côté étaient suspendus les ovaires. La tumeur allait jusqu'un

col, de sorte que le pédicule devait être court, gros et résistant. Le pédicule fut comprimé, au niveau du col de l'utérus, avec un gros fil de cuivre rouge, serré au moyen du serre-nœud de

Kœberlé.
Comme il n'était pas possible d'enlever la tumeur en une seule fois, j'assurai la compression du pédicule en la traversant par deux grosses aiguilles en croix et en liant encore une fois avec

du fil de catgut très fort. Je sectionnai alors toute la partie située au-dessus de la lign-

ture emportant la tumeur, l'utérus, les ovaires et les trompes. Puis, je consolidai encore les ligatures et je fis le traitement extra-péritonéal du pédicule.

Je laissui en place le fil de cuivre, les grosses aiguilles et les fils de catgut. Je protégeai seulement la peau qui aurait pu être lésée par les extrémités des aiguilles. Je laissai aussi en place le serre-neud de Korberlé.

Je fis la suture abdominale, et au niveau du pédicule je cousis le bord de la paroi abdominale avec la circonférence du pédicule.

L'intestin fut maintenu avec peine pendant l'opération. Traitement antiseptique pendant l'opération et jusqu'à la gué-

rison.

Je mis, comme j'ai coutume de le faire, un long tube de caoutchouc dans la vessie pour conduire les urines dans une bouteille placée au-dessous du lit.

Le 29 février, soir. Température, 38 degrés ; pouls, 90. Eau froide par cuillerées. Rien de plus. Ni vomissements ni fièvre. 4 centigrammes d'extrait de thébaïque à prendre le soir.

Le 4^{er} mars. Température, 39 degrés; pouls, 424. Léger délire, Répéter la pilule. Eau et bouillon. Le 2 mars. Température, 38 degrés; pouls, 138. Un peu de prostration. Bouillon. Rénéter la nilule.

Du 3 au 18 mars, la température oscille entre 37 et 37 degrés et demi et le pouls entre 80 et 90. Potages, lait, houillon.

Le 14 mars. Le pédienle tombe avec les fils.

Le 15 mars. La inalade se lève.

Le 17 mars. La plaie est complètement cicatrisée.

Le 18 mars. La malade sort.

Aujourd'hui, un an après l'opération, la malade qui a lortement engraissé est à mon service et remplit les fonctions de cuisinière.

Dr Fort (de Montevideo).

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÉRE

Par les docteurs Lucien Deniau et; Kaiin.

Publications anglaises et américaines, — Du Jacaranda dans le traitement de la bleunorrhagie. — Sur les procédés simples à employerdans le traitement des affections coulaires.

Publications atlemandes. - Nouveau traitement du goitre. - La nitroglycérine dans la néphrite interstitielle avec atrophie rénale.

Publications espagnoles. — L'antipyrine est-elle on non antipériodique ? Publications italiennes. — Administration simultanée de l'antipyrine et de la kairle.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Le Jacaranda lancifoliata dans le traltement de la blennorrhagie (the British Medical Journal, 14 février 1885). — Le docteur Mennell adresse à l'éditeur du British Medical Journal la lettre suivante:

M'étant servi d'une préparation de Jacaraunta lancificitat de Colombie employée, m'a-t-ou dit, par les indigènes, dans le traitement des blennorrhagies, je suis forcé de reconnaître que dans se quatorze ca traités pendant ces quatre d'erniers mois par le jacaranda, celui-ci m'a paru plus efficace que n'importe quelle autre préparation.

Dans les quatorre era auxquels je fais allusion, lo Jacaranda lancifolitat a rieussà tarit les sécrétions sans amener aucune complication dans l'espace maximum de trois semaines. J'ai également donné le médicament contre des accidents sphilitiques secondaires, dans deux cas et avec un prompt succès, en tant qu'on peut en juger sur deux cas.

Chez quatre malades atteints de hlennorrhagie et qui n'avaient encore suivi aucun antre traitement, le jacaranda a tari la dé-

charge uréthrale en quatorze jours et fait cesser l'étranglement et tous les autres symptômes qui n'ont nas reparu ultérieurement. Dans les huit autres cas où les malades avaient commencé un autre traitement, le résultat s'est montré aussi favorable, seulement il a fallu jusqu'à trois semaines pour certains d'entre eux. On ne s'est nas servi d'injections uréthrales, si ce n'est chez deux malades dont l'un avait un écoulement datant de quatre mois et l'autre une gonorrhée plus ancienne encore; ces malades, outre les 15 gouttes de teinture de jacaranda qu'ils prenaient à l'intérieur, faisaient des injections avec 10 gouttes de teinture pour 30 grammes d'eau. Ce traitement réussit à arrêter l'écoulement en trois semaines; un mois après la cessation il n'y avait aucune apparence de récidive. L'auteur avait d'abord essayé chez le dermer de ces deux malades, mais sans aucun bénéfice, le santal à l'intérieur, et l'injection au sulfate de zinc, l'iodure de potassium et le conaliu: enfin, après s'être assuré qu'il n'y avait aucun rétrécissement, il avait essayé des bougies médicamentenses, mais sans réussir à tarir la sécrètion de l'urèthre on à combattre l'irritation du col vésical qui forçait le malade à vider sa vessie à chaque instant; ce que le traitement par le Jacaranda lancifoliata ne tarda pas à effectuer.

La guérison du malade en question n'avait été considérée comme possible qu'au prix d'un rétablissement complet de la santé générale par le séjour à la mor et le régime tonique.

Sur les procedes simples à employer dans le traitement des affections ceutaires (the Practitioner, Éveirer (4885).—
Le docteur Macnanghton Jones, de l'Université royale d'Irlande, rappelle, dans un travail dont le Practitioner vient de commencer la publication in zetens, l'importance thérapeutique de certains moyens simples dont l'emploi en oculistique mérite plus d'attention qu'on ne leur en accorde souvent et sans l'aide acutiliaire desquels bon nombre de traitements peuvent rester inefficiace des Ces moyens agrissent indépendamment de l'action spéciale des

drogues et des opérations particulières dont l'ensemble constitue une partic seulement de la thérapeutique oculaire. Ces movens sont le renos, la compression, la contre-irritation.

Ces moyens sont le repos, la compression, la contre-irritation, la depletion, la chaleur, le froid.

Il y a quelque quatorze ans, le docteur Jordan publiait un ouvrage sur l'importance du repos et de la compression combinés à la contre-irritation dans le traitement des inflammations.

Depuis la publication de cet ouvrage, l'auteur n'a jamais traité les cas d'orchite, par exemple, d'après un autre plan que celui que recommande l'auteur de l'ouvrage susdit, et ce plan est tellement rationnel qu'il s'est toujours montré efficace. Sur le testicule malade, on applique un badigeonnage de nitrate d'argent en solution à 4 pour 30, la partie ayant déi rasée au préalable; le badigeonnage étant fait, on applique un cataplasme de farine de lin et l'on soutient à l'aide d'un mouchoir pié en triangle faisant office de suspensoir. Le lendemain matin, on applique sur le triangle de Scarpa, le long des vaisseaux fémoraux, à la base des bourses dans le territoire vasculaire adjacent à la partie enflammée, le collodion dont la formule suit:

Iode métallique	1g,56
Mastic	45 ,00
Alcool	10 ,0
Collodion élastique	10 ,00

Ce collodion exerce une certaine compression, tandis que le uitrate d'argent agit par irritation substitutive.

Le estaplasme est placé en permanence pendant vinct-quatre à quarante-huit heures, après quoi lo scrotum est simplement entouré de ouste et placé dans un suspensoir. Au hocit de quel-ques jours, le testicule, revenu à ses dimensions presque normales, n'est plus sensible, on peut y appliquer alors un l'éger bandage compressif. Dans les premiers jours on donne à l'intérieur des jurgeaffs salins; plus tard, de l'jodure de polassium.

rieur des juirgatus sauns; puts tard, de l'iodure de potassium. Le malade peut aller à ses affaires au bout de quelques jours. Mais il y a peu d'organes auxquels ces principes de thérapentiquo soient plus applicables que lorsqu'il s'agit de l'organe de la vue.

Assurer à l'organe le repos physiologique et mécanique est le but que nous devons viser tout d'abord dans les efforts de notre thérapeutique contre la plupart des nombreuses affections dont l'œil est le siège.

En fait, en bien considérant à quoi aboutissent la plupart des médications en oculistique, on verra qu'elles aboutissent presque toutes à assurer, dans une certaine mesure, le repos de l'organe.

Ouand nous fixons les paupières par des agglutinatifs pour empêcher leurs frottements sur le globe oculaire; quand, nar l'usage des myotiques et des mydriatiques, par la compression, l'application de sangsues, la contre-irritation profonde, la paracentèse de la cornée, par la selévotomie ou l'iridectomie, nous cherchons à diminuer et à combattre l'augmentation de la pression intra-oculaire; quand, par la section du ligament palpébral externe, nous guérissons ou améliorons le blépharospasme de la kératite phlycténulaire en diminuant la compression et l'irritation exercées sur la cornée ; quant nous recourons à l'injection sous-eutanée de pilocarpine dans le but de diminuer la tension à laquelle sont soumis ces milieux de l'œil dans les inflammations des membranes profondes, que faisons-nous autre chose que d'assurer, d'une manière ou d'une autre, le repos physiologique et mécanique de l'appareil de la vision? L'emploi des sédatifs dans les iritis, les ulcères cornéens et le glaucôme. l'emploi de verres dans les maladies de la réfraction joint aux injections d'atropine ne sont encore que des moyens spéciaux d'atteindre ee but essentiel.

La simple préeaution de défendre les travaux d'aiguille, les

occupations délicates à la lumière artificielle du gaz ou de la lampe, d'éviler tout eq qui peut faire affecter une position penchie, suffit, avec l'aide d'une légère paracentèse cornéenne, au siège du mai, de l'installation de l'alropine ou de l'exercice et de l'application convenablement faite d'un lèger bandage ou, quelquediss, de l'introduction d'un sièsen dans la région de la tempe, à soulager les douleurs les plus intenses des utéres cornèens. Ces moyens thérapeutiques des plus sintenses sont à la portée de tout le monde, et cependant combien la unoboservance des précautions sustifies, si puissantes et si tutclaires, n'ont-clles pas coûté d'yeux, à jamuss perdus? De même les bons effets de la compression sont faciles dobserver dans les cas de photophobie, de blépharospasme, d'ulcères de Sœmish et d'iritis.

L'œil est un des organes où les termes douleur et fatique sont le plus particulièrement convertibles l'un en l'autre; soulager la douleur, c'est assurer le repos et vice versa. Dans les suffusions sous-rétiniennes, les menaces de décollement peuvent être prévenues souvent par l'application d'un bandage et le décubitus dorsal. Dans bon nombre de cas l'auteur a pu soulager les douleurs des ulcérations superficielles de la cornée, soit par la compression, soit par l'application sur la paupière supérieure correspondante de bandelettes de diachylon qui fermaient l'œil et immobilisaient la paupière. L'auteur accorde une grande valeur au séton placé sur la tempe, ou plutôt, sur la partie reculée de cette région momentanément rasée, dans le traitement des ulcères torpides et des iritis tenaces et rebelles. Dans un cas l'opérateur avait blessé les vaisseaux de la région en passant sous le fascia ; dans un autre il y avait un commencement de philegmon et une hémorrhagie par lésion des vaisseaux : mais ce sont là les deux seuls cas où le séton, à la connaissance de l'auteur, a pu déterminer des conséquences fàcheuses, attribuables plutôt à l'opérateur. Toujours les résultats ont été favorables dans les eas précités d'ulcères cornéens torpides.

Pour ce qu'i est de la valeur thérapeutique de l'irritation dérivatrice, elle est incentes alle dans le traitement de la photophobie réflexe dans laquelle le blépharospasme cesse sous l'influence d'un vésication à la tempe, d'un badigeonage iodé sur les paupières, d'un escharotique placé sur ces organes. Lebert dit avir qu'à se loure de l'établissement d'un séton dans la nuque en cas

d'inflammation des nerfs optiques.

La deplétion nous offre encore un moyen inestimable d'enrayer les inflammations de Poil. Conjouctivite, iritis, selérochoroldite antérieure, seférite et cyclite, rétinite rlumatismale profitent toutes de l'emplé des moyens déplétifs. Les sangsues artificielles d'Heurteloup, surtout dans ces rétinites goutteuses, so substituent avec avantage à la sangsue ordinaire.

Toutefois il faut être prévenu que, dans la pratique, l'état inflammatoire, au lieu de s'améliorer, s'aggrave sous l'influence d'une réaction consécutive à l'emploi des sangsues appliquées près de l'œil et qui se produit peu après que la déplétion a été pratiquée. Dans ec cas, il est bon de s'abstemir de la renouveler. Cet effet est imputable à l'émotivité et à l'excitabilité nerveuse des sujets. Il se passe la quelque chose d'analogue à ce qu'on observe maintes fois pour les bains de piede sinapisés qui, foin de décongestionner la tête chez certains malades, ne font qu'augmenter l'afflux du sang, lorsque le sujet est nerveux et très sensible à la sinapisation.

Dans les inflammations conjonctivales sclérotiques et inidiennes chroniques, l'application des sangases, de temps à autre, une ou deux tous les deux soirs, diminue et guérit l'inllammation. Dans le chiemosis péricornéne, la petite perte de sang consécutive à l'incision de la commissure palpièrale externe améliore le goullement et l'Effusion séreuse. Dans l'ophthalmie purulente, la scarification de la conjonctive gonflée diminue la congestion et la distension des paupières. Si dans les traumatismes de la conjonctive et de la cornée la douleur éclate on même temps que l'inflammation mensee d'apparaitre, l'applicade d'une rétrocession des symptômes. Pour ce qui est de l'emplé d'une rétrocession des symptômes. Pour ce qui est de l'emplé d'une rétrocession des symptômes. Pour ce qui est de l'emplé d'une rétrocession des symptômes. Pour ce qui est de l'emplé de la chaleur pour combatter l'inflammation oculaire, il est étrange de voir combien la puissance de ces moyens simples visà-vis de la douleur et de l'inflammation reste inex-

ploitée par l'oubli ou mai utilisée par l'ignorance.

L'emploi de la chaleur doit être regardé comme une question beaucoup plus délicate que l'emploi du froid. C'est une arme à deux tranchants; la chaleur est susceptible de déterminer rapidement la suppuration. Les cataplasmes, hormis pour les orgelets on quand il v a panophthalmie ou encore que la suppuration a commencé, les eataplasmes, selon l'auteur, doivent être touiours considérés comme contre-indiqués. Dans les ulcères cornéens, l'emploi de la chaleur réclame beaucoup de prudence et doit avoir pour guide la nature de l'ulcère, le stade auquel il est arrivé, sa tendance à suppurer, l'état de la cornée et le soulagement que son emploi procure au malade. En règle générale, plus l'infiltration cornéenne est indolente, stationnaire, et la vascularisation limitée, plus l'emploi de l'eau chaude est indiqué. Les fomentations chaudes sont profitables, en général, dans les conjonctivites phlycténulaires et pustuleuses, dans les conjonctivites croupales, dans les granulations chroniques, dans les pannus, dans la kératite fascieulaire et dans l'interstitielle, dans les uleères non vasculaires et indolents, les ulcères en coups d'ongle de la cornée, dans les ulcères de Sœmish, dans les plaies faites pour enlever des corps étrangers de l'œil, dans les stades précoces de l'iritis. D'autre part, le froid, pense l'auteur, est plus particulièrement indiqué dans les stades précoces et aigus des conjonctivites estarrhale, granuleuse, folliculaire, purulente et diphthérique, dans certains ulcères cornéens périphériques, à

la suite de la péritomie, dans les menaces d'inflammation consécutive aux opérations, dans les extravasations rétiniennes récentes.

Sila compresse glacée n'est pas toujours parfaitement indiquée dans ees aflections, des solutions antisotiques (pléniquées, salicytées ou boratées) ou sédaitres (avec la belladone, la camille ou l'opium) peuvent étre employées froides namouins et renouvelées fréquemment. Pour maintenir le froid d'une façon permanente, quand on veut en obtenir tous ses effets, fauteur suspend un petit récipient près du malade, un tube verse goutte sus glacée qu'il contient sur un morceau de lint anglais recouvrant l'œil. L'oreiller est protégé par un peu de protective d'une étopoge.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Nouveau traitement du gotre (Centrullo, für die gesamte Therapie, férrier 1885). — Le mouveau traitement emploré par le docteur A. Weiss est l'application de pointes de feu à la surface de la tumeur. Au moyen d'un appareil de Paquelin, avec un fer en poinne, ni fait des piqures distantes de 1 continiètre environ, le fer étant elasuffé à blanc. Les brûlures donnent de petites croûtes de 1 à 3 millimiètres qui tombent au bout de quelques jours et laissent des cicatrices rondes, rougeatres d'abord et blanches ensuite.

Si le fer est porté au blanc, l'opération est presque exempte de douleur, et le traitement consécutif consiste tout simplement à recouvir la plaie d'une couche de ouate. On recommence tous lessi son huit jours jusqui à dispartition du goitre, ce qui nécessite, suivant les eirconstances, de six à douze séances. On aide at traitement en administrant un peu d'iodure de potassium (5 grammes pour 200, 3 à 4 cuillerees par jour). Mas l'emploi n'en est même pas absolument nécessaire. Dans un cas où le malade ne pouvait supporter l'iodure, la guérison fut oblenue sans ce médicament.

C'est surtout dans le goitre endémique parenelymateux que le procédé a donné de bons résultats. Dans les goitres kystiques, l'effet a été plus lent à se produire.

La guérison obtenue est-elle complète, c'est-à-dire n'y a-t-il plus récidire? C'est ec que l'auteur ne peut encore affirmer, ses observations étant trop récentes.

Quelquefois, pendant le traitement, il arrive que la régression du goitre s'arrête et ne fait plus de progrès. Dans ce cas, l'auteur applique, immédiatement après l'opération, une couche de vaschine sur les brillures. Il s'établit ainsi sous les croûtes un peu de supuration dont l'éflet est d'acclèrer la guérièrer les

Quant à l'explication de l'action curative de ce traitement, l'auteur admet que les pointes de feu provoquent une excitation

sur les terminaisons nerveuses, laquelle amènerait une contracture des muscles des vaisseaux, d'où arrêt de nutrition et atrophie de la substance glandulaire hypertrophiée. Dans un cas où le goitre se trouvait recouvert d'un tel réseau de gros vaisseaux que le professeur Lücke ne put entreprendre une injection d'iode ou d'arsenic, Weiss observa après quatre ou cinq séances de pointes de leu une diminution du ralibre de ces mêmes vaisseaux qui revint à la normale. Cette régression était-elle due à ce que, la tumeur ayant diminué de volume, la circulation s'était rétablie? C'est ce que l'auteur ne put décider. Dans ce même cas, l'auteur appliqua des pointes de leu sur une veine très dilatée du creux de l'aisselle, et dès le lendemain il constatait une diminution de son volume. Ce mode d'action peut rendre compte des bons ellets qu'on retire des pointes de feu dans d'autres affections : catarrhes, affections de la plèvre. Dans un cas de catarrhe luryngo-trachéal, l'auteur a pu se convaincre des hons effets de ce traitement. Une extinction de voix absolue, qui datait de plusieurs jours, disparut après une application de pointes de feu.

Le docteur Weiss pense que le même traitement se trouve également indiqué dans les cas de varices récentes et non encore très développées (Berl. Klin. Wochenschrift, 1885, 2).

La nitro-glycérine dans la néphrite luterstitielle avec atrophie reade (Berl. Kin. Wacheastrijft, 1885, 3).— La professeur Rosshach publie plusieurs observations desquelles il résulte que l'abaissement de la pression sanguine obtenue par la nitro-glycérine dans l'atrophie rénale produit des effets nonpas fâcheux, comme on pourrait s'y attendre, mais, au contraire, très avantageux. La quantité d'urine émise augmente, l'albumine y dimine, l'astlume n'efficie disparatif promptente de mème que le malaise général, et nème la rétinite albuminurime s'améliore manifestement.

On en peut conclure que l'augmentation de la sécrétion uninaire doit tenir à d'antres causes qu'à une d'eivation de la pression sanguine, peut-être à une plus grande perméshifité des parois capillaires pour les liquides du sang. Du reste, R. Thoma a déjà fait voir, d'une fispon toute d'ilèrente, que dans la néphrite chronique interstitielle la perméshifité des parois vasculaires est très accrue, de telle sorte que non seulement les corps cristalloïdes ou colloïdes en dissolution, mais même des particules très tétunes de cinabre passent des pelotous dans la capsule des glomerules et d'es capillaires dans le tissu conjonctif, sans runture aucune des parois.

On peut en conclare, en outre, que la haute pression sanguine est vraisemblablement une des causes des signes pénibles de l'atrophie rénale, par exemple, la rétimite, l'asthme, etc., et que la nitro-glycérine est un excellent moyen de prolonger l'existence dans cette maladie et de faire disnaratire ces symntômes. Le professeur Rossbach avait institué des expériences sur l'emploi non seulement de la nitre-glycérine, mais aussi du nitrite d'amyle et du nitrite de sodium, ces trois substances partageant la propriété d'abaisser la pression sanguine. Il en est résulté que le nitrite d'amyle ne peut être employé à cause de la volence, des désagréments et du peu de durvée de ses effets. On serait obligé de le faire respirer presque continuellement, et di en résulterait un empoisonnement qui, cher l'homme, produi des vertiges à longue durée, de violentes céphalalgies avec vonissements, suems profuses et affaiblissement extrême. Cette substance ne peut, par conséquent, trouver son application dans ce cas.

Le nitrite de sodium ou de potassium se montre comme un poison encore beaucoup plus violent produisant, même à très faibles doses, des symptômes très graves. Tous les malades, sans

exception, refusaient d'en continuer l'usage.

La nitro-glycérine, au contraire, ne produsist à doses thérapeutiques (36 availligrammes à 1 milligrammen) qu' un léger and de tôte très passager. An hout de quedques jours, la tolérance s'établit et le malade n'en resent plus aucun inconvénient de même peut voir si bien disparaître ceux qui tiennent à sa maladie qu'on n'arrive plus à lui persuader que cette maladie contaidie qu'on n'arrive plus à lui persuader que cette maladie contique. Aussi Rossbach, qui a expérimenté sur des malades d'hoipital peu cultivés, qui veulent sortir trop vite, ne peut censes avoir si l'emploi prolongé de cette substance n'amènerait pas na arrêt complet de l'affection et une prolongation sérieux de l'existence. Aussi désinve-il voir le médicament expérimenté daus la clientèle privée chez des malades intelligents.

Lo mode de préparation et d'administration le plus favorable

est le suivant :

Une quantité connue de nitro-glycérino est dissoute dans de l'éther, et l'on mélange cette solution avez 9 parties de chocolat en poudre et 4 partie de gomme ambique. Pour chaque décingramme du métior-glycérine, on preud 200 grammes du métior gramme de nu feit de l'entre avec une quantité d'eau suffisante pour donner un liquido très épais que l'on étale sur des moules de tôle. Avant sa dessectation complète, on divise la masse en un nombre de parties, tel que chacune contienne soi: 5 dix-milligrammes, sois 1 milligramme de l'entre-glycérine, i on laisse sécher.

Chaque dose est done de 5 dix-milligrammes ou de 1 milligramme à répéter dix à quinze fois par jour, à une heuro d'intervalle (Centralb. für die gesamte Therapie, mars 1885).

PUBLICATIONS ESPAGNOLES.

L'antipyrine est-elle ou non antipériodique ? Dans des revues précédentes (1) nous avons vu que l'antipyrine, si efficace

⁽¹⁾ Bull. de thérap., 30 juin et 15 octobre 1884.

comme antithermique, n'avait donné aux médecins allemands aucuu résultat comme antipériodique dans le traitement des lièvres intermittentes. De même, M. le docteur l'urhard, dans son citude sur la même substance (1), arrive aux mêmes conclusions, et n'accorde à l'antipyrine aucune valeur comme antipériodique. Voici qu'ure Beapance em édicament en a monté, au contraire, de sérieuses dans un cas de fièvre intermittente, dont nous empruntons l'observation au journal et Sigh medico. Cette observation a été primitivement publiée dans et Genio medico-quiranquico.

IÍ s'agit de l'énouse du doctenr de la Morena qui, le 26 août, gagna à l'Escurial une fièvre intermittente anomale d'abord, mais présentant bientôt après le type quotidien. La maladie résista au sulfate de quinine en pilules qui ne produisit que des effets d'intoxication quinique, avec une dose de 40 centigrammes six heures avant l'accès. Donné en solution et joint au transport de la malade à Madrid, le sulfate de quinine sembla prendre le dessus et la température tomba de 39 degrés à 37°,5. Mais au bout de quelques jours, les accès reparurent avec les signes d'intoxication. Dans le commencement d'octobre, les accès augmentèrent d'intensité ; à trois heures après midi, la température était de 40 degrés et quelques dixièmes. A neuf heures, 38 degrés, mais jamais 37. Le 45 novembre, comme le sulfate de quinine ne donnait aucun résultat, le docteur Calatraveno prescrit 3 grammes d'antipyrine en trois doses, à prendre à une heure d'intervalle dans 20 grammes d'eau chacune et en observant la malade

Dix minutes après la première administration, survint une seuer ahondante et le thermoniètre descendit à 38 degrés. Après les deux autres doses, la sueur continua et l'instrument marqua 37°,3. L'accès du lendemain fut très faible. Ordonnance, 2 grammes d'antipyrine, et les accès nes eprésentièrent plus, malgré le mauvais temps et bien que la malade ent repris son genre de vie habituel.

Une observation n'est pas suffisante pour établir solidement la valeur de l'antipyrine comme antipériodique. Aussi le docteur de la Morena voudrait voir l'expérience reprise dans des eas analogues.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Administration simultanée de l'antipyrine et de la kairiue (foz. degli Osp., 28 décembre 1884). Depuis l'apparation de l'antipyrine, la kairine semble avoir été complètement détronée par sa jeune et harueuse rivale. Cependant, d'après les expériences du docteur Mingazzini, de l'hôpital San Giovanni de Rome, la kairine pourrait encore rendre des services sérieux, si on l'emploie en même temps que l'antipyrine.

⁽¹⁾ Bull. de thérap., 15 décembre 1884.

Nous ne pouvons rapporter en détail les observations que nublie l'auteur, observations qui ont porté sur des cas de phthisie pulmonaire, pneumonie, septicémie puerpérale et fièvre typhoïde. De ces observations, il résulte qu'en administrant des doses mixtes de kairine et d'antipyrine, on obtient des abaissements de température plus prononcés et d'une plus longue durée qu'en donnant l'antipyrine seule à dose égale à la somme des doses employées pour chaque médicament. Par exemple, 45,50 de chaque médicament produit des effets plus marqués que 3 grammes d'antipyrine seule administrés de même facon, cliez le même malade, toutes choses égales d'ailleurs. La chute est plus marquée et le malade reste plus longtemps avant de revenir à la température initiale. De plus, il est assez remarquable qu'administrée de cette façon la kairine est exempte des effets facheux qu'elle produit quand on la donne seule (vomissements, faiblesse, céphalée, cyanose, etc.).

BIBLIOGRAPHIE

Nouvenar Ethemets efhistologie, par E. KLEIN, M. D., F. R. S., protesseur adjoint d'anntomé générale et el prisologie à l'École médicale de S. Bartholomow's Hospital. Londres. Treduits sur la denxième éditique anglaise et annolés par G. Vantor, préparaleur des travaux praider d'histologie à la Facultié de médecine de Paris, thet de cliniquo à l'Bopital des Enfants malades, et précédés d'une préface de M. le professe Ch. Roust, Un volume in-12 cartonné diamant de 530 pages avec 183 figures dans le tette, Prix : S' fancs.

Co petit livre d'une rédactiou concise, claire et précise, ce qui n'est pas peu dans un livre de cette nature, est peut-être, malgéré son format restreint, le livre le plus au courant de la science histologique que nous ayons de nos jours. A ces titres multiples, nous ne saurions trop en recommander la lecture à l'homme de science, au médecin. À l'élève.

Les uns et les autres y trouveront sous sa forme quintessenciée pour ainsi dire, et débarrassée d'un néologisme aussi aride que vide, l'histologie telle que l'ont faite les travaux des chercheurs modernes,

Do nombreuses et belles figures les aideront à saisir de l'œil ce que la lecture laisserait d'imparfait dans leur cerveau.

An chapitre Sang, ils trouveront nettement exposée et en quelques mois la constitution listologique et chimique des globules rouges ut blancs et l'origine, quelque peu l'appolitélique encece, de ces deux sortes de globules chez l'adulle; au chapitre Cellute, ils trouveront clairement résumé le processus de la division du soyau comme l'oni saisi et figuré Bubchli, l'estruire, Strasburger, Maysel, Auerbach, Pol, etc., ce qu'aucen ouvrage caude d'histologie classique a'copose encore dans touts as geléralité. Aux chapitres Épithéliums et Endohlliums (chapitres in et viv), Tissu cellutaire et fibreux (chapitre v), Cartilage (chapitre v) et of (chapitre vi). Tissu nutsculaire (chapitres vin et ix), le lecteur trouvera un succinet et limpide exposé de ces importantes questions,

En ec qui concerne spécialement le développement des os et la constiution du faisceau musculaire, l'autour et le traducteur ont eu l'incomparable taleut de résumer fèdèlement et d'une façon aussi habile que compréhensible l'état actuel d'une question si embrouillée d'ordinaire et si déliée dans nombre d'ouvrages et non réputés les moiss bous.

Nous r'en finirious pas si nous voulions passer en revue ce si substantel manuel. Nous signalerous cependant encore a umédoiri désireux de se tenir su courant d'une seience aussi mouvaste que l'histologie moderne. I h'élève qui va aborder ses examens, les chapites Printenue zamquira, Vaisseux-lymphatiques, l'erminaisons nerveuses, etc., et surtout les chapières concernait les Giundes syapathiques et l'orific interne, et nous leur constillerons pour finir de lire eux-mêmes les Nouveaux détments d'histologie de Klain et Varioi.

Dr Ch. Demerae, Médecin-major, professeur agrégé à la Faculté de Lyon.

Éléments d'anthropologie générale, par le docteur Paul Topinard. Paris, grand in-8° de 1157 pages, 1885. Lecrosnier, éditeur.

Diderot disait qu'il est des seiences dont le domaine est si restreint que l'esprit humain a pu déjà en seruter le moindre recoin et, au premier rang parmi ces sciences achevées, il citait l'anatomie. L'illustre philosophe ne se doutait guère que l'anatomie des Vésale, des Riolan, des Winslow n'était peu-têtre pas le dernier mot de la science. Il ne soupconnaît nas que le médecin Bordeu, qu'il met en scène dans le Rêve de d'Alembert, devait, par son essai de la classification des tissus, jeter les bases premières de l'anatomie générale, que le génie de Bichat édifierait de toutes pièces, et qui, avec les Mirbel, les Schwann, les Robin, les Ranvier, se transformerait encore pour devenir l'histologie. Il ne pouvait prévoir que Lamarck, Geoffroy Saint-Hilaire, Cuvier et de Blainville fonderaient l'anatomic comparée ; que les travaux mémorables dans lesquels Pierre Belon, Volcher Coiter, Ambroise Paré, Rielan, Tulp et Tyson, comparant l'anatomie de l'homme à celle du singe ou d'autres animaux, allaient devenir, avec Broca, le point de départ de l'anthropologie zoologique; que l'admirable discours de Buffon sur l'homme devait donner l'essor à l'anthropologie proprement dite, e'est-à-dire à l'anatomie comparée des races humaines.

Toutes ces selones diverses sont autant de branches de l'anatomie. La dernière, en parisulier, a pris un tel développement qu'elle dispose à l'heure actuelle d'un a-senai compliqué; ses procédés et ses méthodes ne ressemblent en rien à ceux de l'anatomie médicale; elle a ses laboratoires et son enseignement. Joune encore, puisqu'elle date à proprement parier des mémorables trevaux de Broca, auquel, il est vral, les recherches craemiométriques de Duubening, de von Bare et de quelques autres autres.

préparé les voies, la science authropologique n'en a pas meins élucidé à l'itenre présente un nombre considérable d'importants problèmes et réuni un imposant ensemble de découvres qui jottent un jour tout nouveau sur l'histoire naturelle de l'homme.

Un savant dont tout le monde connaît et apprécie les belles recherches, M. P. Topinard, a en l'heureuse sigée de réunir en un ouvrage d'ensemble les nombeux documents épars çà et îb. Sa compétence toute spéciale, în basie situation qu'il occupe dans la selence antitropologique, la leigitime autorité qui vatache à ses travaux, font que le livre qu'il vient de publicr métite entre once de fixer l'attacher.

L'anatoniste le plus habite ne peut désormais so vanler de connaître l'nomme, vil s'est horré à l'étudier par la simple disseation, telle qu'on la pratique au cours des études médicales. Le point de vue comparatif, qui est plus partieuilèrement du domaine de l'anthropologie, hii c'éhappe complètement. Cette connaissance, il ne peut l'acquèrir qu'en peut, cubant, juugeant, mesurant les diverses phèces du squelette, qu'en priparant les muestes, les vaisseaux, les enfes, éc.e, de na ppricaint leurs variations suivant les races. C'est, on le voit, toute une étude nouvelle, uin per essemble à la première qu'en ce qu'elle concerne l'homme.

Jusqu'à ce jour, le besoin se faisait sentir d'un onvrage qui résumât toutez ces notions intéressantes et qui lo présentât à cenx qui n'avalent point le loisir de les aequérir par expérience. Le livro du professent Topi uard vient combler cette lacune, en même temps qu'il fixe et résume l'étal satuel de la seigne.

Dr R. Blanchard. Professeur agrégé à la Faculté de Paris.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le traitement du diabéte sueré. — M. Teissier père a fait à la Société nationale de médecine do Lyon uno communication sur le traitement du diabète sucré par le bromure do potassium.

parties of the company of the compan

diable suoré peut être, dans cortains cas, très avantageus; mais il croît devoir faire quelques réserves relativoment à l'action déprimante du bromure de potassium dans une maladie qui, par elle-même, porte une attointe notable aux forces des malades, et recommander de n'user de ce médicament qu'avec etreonsnection.

Bum autre chié. M. le professeur Hardy a exprimé devaut l'Académie, au sujet de ce même rapport, la cerinte que le bromare de potassium, qui a souvent pour effet de produire des éruptions acentiques du visage et du reste du corps, r'ait l'inconvénient de transformer ces éruptions en furoneles et même en authrax, chez les d'abétiques qui

déjà naturellement sont disposés à ce genre de complication.

M. Teissier, convalnen, de son ocké, que le diabète a souvest pour cause des affections nerveuses, des imotions morales et des troubles fonctionnels du grand sympathique, comme le prouvent les transformations morbides qu'on observe eltes sardiritiques affectés de diabète alternant, a acouelli avoc emprestes artiritiques affectés de diabète alternant, a couelli avoc empreste de la commentation de la commentation lizat et a cur recours au brommer de potassium chez un assez grand nombre de malades.

A l'appui du traitement par le brouner, il cile d'abord l'Observation d'un médecin de quarante-cing ans, arthritique et de forte constitution qui, étant devenu diabétique et rendant par jour 50 grammes de sucre euvireu, retira ies meilleurs autres de la dispensación de grammes de la dispensación de la constitución de jour d'éprouver de la dépression des malebraces appendies, el contacte autres de la dispensación de la contacte polí de 3 à 3 grammes de bronner.

par jour.

Dans les premiers temps, il employa de l'eau de Vichy concurremment avec le bromure; mais plusieurs fois il a employé le bromure sont, et chaque fois cette substance a diminué ou fait disparaltre le giy-cose et relevé les forces an lieu de les déprimer.

Daus uno seconde observation, N. Teissier a employé le bromure, chez uno dane très diabétique, agée de satunte-doucea ans, matade dedessignes de la comparación de la comparación par jour de 30 à 80 grammes de gipcose et ayant fait einq on sit cares à Violay. Cotte dame, extrêmement encreuse, somise à de profonds clanervouse, pomise à de profonds clarections de la comparación de la comparación sominel. Se establica de la comparación comparación compara

Dans ces derniers temps, la malade présentant les signes d'une très grande excitation, des douleurs dans les membres et une insomnie complète, M. Teissier crat devoir la sommetire de préférence au bromure de potsasium, qui seul jui atténuer l'Iritabilité. Timsomnie et les doutres de l'Iritabilité. Timsomnie et soucutre médieation, mèses etail. Toute autre médieation, mèses placés, avait été immissante.

Un troisième fait est relalif à une pauvre malade de l'Ilôtel-Dien, àgée de soixante-trois ans, affectée d'un diabète caelectisant produit par la misère et les chagrins, Cette malhenreuse, qui avait perdu en nne année environ 20 kilogrammes, malgré l'administration de l'ean de Vichy, des préparations arsénicales, du vin de quinquina et d'un régime aussi approprié qu'on pent le faire dans les hôpitanx, est entrée dans le service de M. Teissier au mois de juillet 4883, pesant seulement 41 kilogrammes. Sous l'influence du bromure, en un mois elle gagna 2k,500, et 3 kilogrammes et demi en trois mois, malgré les déplorables conditions dans lesquelles elle se trouvait. Et quant à la quantité de sucre, elle tomba, dans le même espace de temps, de 60 grammes par litre à 48 grammes, ce qui faisait, pour la journée, une diminu-tion de 60 grammes de sucre.

Dans une quatrième observation, M. Teissier cite l'exemple d'une dame de Paris, âgée de cinquante ans environ, affectée depuis cinq ou six ans d'un diabète grave, s'exprimant par 100 grammes de glycose par jour et qui, malgré le traitement par les alcalins et le régime de Bouchardat, maigrissait progressivement et était devenue tubercu-leuse. Malgré les déplorables conditions de santé dans lesquelles était cette personne, elle fut soumise, à Canues, à l'emploi du bromure, à la dose de 2 à 4 grammes par jour, et, sous l'inlluence de cette médication, le sucre dimiuna progressivement; les forces, au lieu de s'amoindrir, aug-

mentèreut ainsi que l'emborpoint. M. Teissier ent l'occasion de vnir la maiade au mois de juin 1833, acute de la companie de la calendaria del calendari

plètement disparu.

Pour M. Teissier, le traitement du diabète par le bromure doit être considéré comme une chose importante qui agrandit le domaine de la

thérapeutique du diabète. Ce n'est évidemment pas une panacée, mais il peut rendre de grands services, eu diminuant la giycosurie; et, par ce seul fait, il corrige l'action déprimante qu'on pourrait craindre par sulte des qualités hyposthénisantes du médicament.

En administrant lo bromure à dosso sus peu faibles, 2 à grammes par jour, d'uno manière persérérante, on peut éviter l'action déprimanto de cette substance et les éruptions furonceleuses qui sont favorisées par le diabète, mais qui n'ont aucun rapport avec les éruptions nenéiques du bromure.

Un des principaux nvantages qui paraissent résulter de l'administration du bromure, c'est la possibilité de pouvoir se départir d'un régime par trop sévice, qui est souvent impossible à suivre et quo les malades refusent souvont avec obstination. (Société nationale do médecino de Lyon, séance du 11 jauvier 1881.)

Bu trattement de la sueur fettide des piede par le sousnier de la companier de la companier

4º La trauspiration exagérée des pieds, sous quelquo forme qu'elle se présente, soit qu'elle se traduise par une simple hyperafection de la sueur, soit qu'elle «accompagno de vives douleurs, soit, enfit, qu'elle se manifeste par une sueur aboudante et fétide des pieds, est facel lement guérie avec des frictions faites sur les parties malides avec le sous-nitrate de bismuth en pou-

2º Contrairement à l'opinion géneralement répondre, et d'après laquelle la suppression de ln transpiration exagérie pourrait entraiser des accidents de métastase nombreux, mes observations démontrent que la guérison de cotte infirmité par le sous-nitret de bismuth en poudre na jamnis été suive d'accipar de conservation de la contraiser de la devanieut de montre de la contraiser de la des de traitement employées jusqu'à ce jour :

3º Dans la guérison de cette affection. le sous-nitrate de bismuth paralt exercer une action purement locale : il modifie la surface cutanée. la rend plus forte, plus résistante. Cet agent exerce probablement anssi une action sur les glandes sudorinares et les follicules sébacés, en changeant la qualité et la quantité de leurs produits. Il se pourrait enfin que cette substance, par suite des changements qu'ello fait sublr aux parties sur lesquelles on l'applique, provoquât des modifications profondes dans la circulation capillaire;

Ante, de dissancia es, le sous-nitrate de bismuit ne supprime que temporarement a sucur abordante comporarement a sucur abordante disparatire d'une manière permamente l'odeur fétide, ainsi que la douleur des pieds, qui, fréquemment, sont la conséquence de octe sécrétion exagérée, font le désespoir des malades et avaient résisté jusqu'ici à tous les traitements, (Gazkebd., n° 30, 27 juillet 1883, p. 500.)

Traitement du tétanos par l'hydrate de chloral. - L'hydrate de chloral constitue, pour le tétanos, un traitement souvent efficace, toujours benln et facile. Il diminue d'une facon évidente la contracture et prévient la mort par épuisement nerveux. Mais son action fugitivo nécessite de fortes doses et une durée très longue de la médication. Il ne faut pas craindre, d'après M, le docteur Maëstrati, do débuter par 8 grammes en vingt-qualre heures pour arriver, s'il en est besoin, à 15 et 20 grammes. Si l'absorption du médicament par la voie buccale n'est pas possible, on lo donno en lavements contenant 2 grammes chacun, et répétés nutant de fois qu'il sera nécessaire dans la journée pour obtenir la sédation désirée.

obtenit in seamon desfree. Testel et al. Tes

moven de rideaux sombres, comme pour les opérés de la cataracte. Dans cet ordre d'idées, les bains

qui seraient, en d'autres circonstances, d'excellents sédatifs nerveux, sont absolument contre-indiqués, pour éviter avant tout le déplacement du malade. On peut ajouter au traitement principal quelques adiuvants : bromure de potassium. assa fertida, valériane, etc.

Si tous ces moyens échouent, l'intervention chirurgicale, névrotomie, amputation, peut être tentée. Mais M. Maëstrati est cenvaincu que le chleral seul, donné régulièrement à hante dose et avec persévérance, empêchera le chirurgien de so voir réduit à cette extrémité. (Thèse de Paris, novembre 1884.)

Du traitement de l'anus artificiel. - M. Kerle estime que la résection primitive de l'intestin avec suture doit être rejetée dans le cas de hernie gangreneuse; pour lui l'anus artificiel est préférable. Pour guérir ce dernier, deux méthedes sent en présence : la suture secondaire, récemment préconisée, la méthode de Dupnytren.

M. Korte relate le résultat de son expérience sur l'emploi de l'entérotomie: 28 observations ont été recueillies chez Willms, à Béthanie: 2 observations sont personnelles, De ees 30 malades, 16 moururent, 14 furent rétablis, dent 2 avec fistule persistante, Généralement, l'accident était la suite d'un taxis tron brutal.

Dix malades moururent immédiatement après l'opération (collapsus, péritonite), 2 de maladies intercur-rentes, 3 d'infection provenant do la plaie, 1 d'inamition. Sur les 24 guéris, il y avait 10 fois forma-tion d'éperon. Ces 10 furent traités par l'entérotomie, en ebservant les règles suivantes. L'entéretome ne doit être appliqué que lersque tous les pliénoniènes d'irritation de la plaie et du péritoine ent disparu (six à huit semaines) ; l'éperon doit être très accessible (opération préparatoire s'il y a licu); ne saisir qu'une légère pertion de l'éperon à la fois ; la pression doit être augmentée peu à peu, on fait disparaftre la fistule par le fer rouge ou par une opération plastique. La continuité du tube digestif fut

obtenue dans tous les cas; aucun des malades ne meurut de l'application de l'entérotomie. La durée de la guérison est fort longue, (Berlin, klin, Woch., 1883, nos 50 et 51; Gaz. hebd., 29 septembre 1884, nº 39, p. 648.)

Contribution à l'étude du

syphilome ano-rectal. - Le syphilome ane-reetal, néoplasie spécifique différente de la gomme, est l'origine de la plapart des rétrécissements syphilitiques, et l'origine exclusive de la plupart des rétrécissements cylindrianes.

Les symptômes du syphilome anorectal sont semblables à ceux de toute coarctation de l'extrémité inférieure de l'intestin; mais dans certains cas, la présence de fistules périanales inférienres an rétrécissement et signalées par Trélat, vient en side au diagnostic : dans d'autres cas, l'existence d'ulcérations situées au niveau eu an-dessous du point rétréci complique au contraire le diagnostic.

Le prolapsus rectal est une cemplication rare du syphilome.

Bien que la majorité des rétrécissements syphilitiques du rectum soieut des rétrécissements inférieurs, on peut voir la coarctation siéger assez souvent dans la partie supérieure de l'ampoule rectale et se prolonger plus haut.

Le diagnestic se fait surtout sur les antécédents spécifiques, et les caractères physiques de la lésion que le toucher rectal révèle, plutôt que par son siège. L'existence de condylomes vrais à l'anus, et des fistules inférieures est presque pathogaomonique.

Le traitement consiste dans la médication spécifique combinée à la dilatation progressive. La rectotomie externe sera réservée aux cas où la dilatation aurait été inefficace. Dans les cas à prolapsus, les débri-dements multiples ont été employés avec facilité et avantage pour les malades. (Dr Mennot, Thèse de Paris, 1882.)

Contribution à la thérapentique du goitre. Traitement par l'iodoforme. - Daus une affection, comme le goitre, où l'iode est tout; spécialement indiqué, on doit accorder la préférence aux préparations iodiques les moins irritantes, lorsqu'on veut porter l'iode soit dans le tube digestif, soit dans l'intimité des tissus, sans -- dans ce dernier cas - provoquer d'inliam-mation suppurative.

A ce point de vue, l'iodoforme, composé organique très riche en iode et d'une assimilation très facile, semble devoir être une des meilleures préparations iodiques, par ce fait qu'il est dénué de toute action locale irritante.

Appliqué an traitement de goitre. l'iodoforme à l'intérieur et en juicetions interstitielles (en dissolution saturée d'éther) a pu fournir des résultats satisfaisants et amener des guérisons délinitives.

Les expériences, encore pen nombreuses, demandentà être centinnées pour qu'on puisse se prononcer sur la valeur définitive des injections interstitielles d'iodoforme, procèdé qui ne sera véritablement inoffensif que lorsqu'on aura trouvé pour véhicule convenable à l'iodoformo un liquide neutre ou indifférent, préférable à l'éther.

En tons cas, les opérations modificatrices, et notamment les injections interstitielles, doivent toujours être essayées dans le traitement d'un goitre, avant qu'on ait le droit de recourir à la thyroïdectomie qui, opération bonne en soi et rendue moins meurtrière grâce aux progrès de l'antiseptie, mais difficile et dangereuse, deit être considérée comme une ressource extrême et réservée pour ces cas graves et urgents où toute la thérapentique aptérieure a déjà échoué. (Dr Thironx, Thèse de Paris, 1884.)

VARIÉTÉS

CLINIQUE DES MALADIES DES FEMMES A L'HÔTEL-DIEU. - M. Gallard, médecin do l'Hôtel-Dien, reprendra ses leçons de clinique des maladies des femmes, le mardi 17 mars 1885.

Tous les jours, exercices cliniques salle Sainte-Marie.

Le jendi, consultation avec examen an spéculum.

Le mardi et le samedi, lecon dans l'amphithéatre Desault. Hôpital Saint-Antoine. — M. le docteir Dieulaloy commencera des conférences cliniques à Phôpital Saint-Antoine, le samedi 18 avril, à dix heures, et los continuera les mardis et samedis suivants, à la même

Caisse des pensions de retraite du corps médical français. - La réunion généralo des adhérents de cette Caisse a eu lion le dimanohe 12 avril, sous la présidence de M. Dniardin-Beanmetz, Cette Caisse, fondée au mois d'octobre de l'année dernière, rénnit anjourd'hui 210 adhérents. Le capital encaisse par elle atteint 60000 francs et son revenn annuel est de plus de 40 000 francs. Les rapports du secrétairo général, M. le doctour Lunde (de Bordeaux), et celui du trésorier, M. le doctour Verdalle (de Bordeaux), ont bien mis en lumière la prospérité de cette Caisse, et l'assurance d'être en état de servir la pension de 1 200 francs que les adhérents doivent toucher à l'âge de soixanto ans. Nons ne saurions trop appeler l'attention de nos lecteurs sur cette œuvre qui assure à tont médecin, par les versements d'anunités peu élevées, une retraite sufllsante pour la vieillesse.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

De l'origine des kystes dermoïdes. Formation

de certaines tumeurs par transplantations organiques; applications thérapeutiques (1);

Par M. le professeur Masse, de Bordeaux.

Le chirurgien qui est appelé à enlever les tumeurs peut, à bon droit, se préoccuper de leur origine.

C'est pour ce motif que je n'ai pas hésité à vous soumettre en quelques mots une question d'étiologie qui me paraît devoir être éclairée d'un jour nouveau par le résultat de quelques expériences que je viens de faire.

J'ai démontré, il y a près de cinq ans, qu'on pouvait pour ainsi dire semer et faire naître à volonté, à l'aide de greffes de peau, de conjonctive ou de cornée, des kystes et des tumeurs perlées de l'iris.

Au point de vue clinique, j'ai rassemblé environ quarante observations où, chez l'homme, l'origine de tumeurs de ce genre pouvait être rapportée à des greffes dans la chambre antérieure de l'œil qui s'étaient faites après des plaies pénétrantes de la cornée.

L'origine des kystes dermoïdes a depuis longtemps exercé la curiosité scientifique des chirurgiens : les explications n'ont pas manqué, mais personne n'est arrivé à résoudre expérimentalement ce problème.

En poursuivant des recherches sur les transplantations dans l'organisme, j'ai fait un certain nombre de greffes intra-péritonéales. Je voulais essayer de greffer et de faire développer sur un point quelconque du péritoine des portions de tissus, des segments de membres amputés à de jeunes animaux, au moment même d'exécuter leur greffe.

J'ai fait mes expériences sur des rats blancs un peu ieunes, et après leur avoir incisé la paroi abdominale, je leur ai introduit avec précaution, dans le ventre, des segments de membres supé-

TONE CVIII. Se LIVE.

⁽¹⁾ Mémoire lu au Congrès de chirurgie, le jeudi 9 avril 1885 (séance du soir). 99

rieurs ou inférieurs, des lambeaux de peau enlevés à de jeunes rats blancs qui venaient de naître.

J'ai rapidement fait la suture et mes rats se sont mis aussitôt à courir et à manger, absolument indifférents au traumatisme qu'ils venaient de subir.

Pour opérer plus facilement, je soumets mes rats, pendant environ une minute, à l'action de vapeurs d'éther, qui produisent chez cux une anesthésie qui est très rapide et qu'ils supportent ordinairement sans danger.

J'ai laissé mes animaux en expériences environ deux mois et demi, et après ce délai, les ayant préalablement éthérisés, j'ai rouvert leur eavité abdominale et j'ai trouvé que mes greffes avaient produit un résultat auque j'étais loin de m'attendre.

Sur divers points du péritoine, sur le mésentère, sur les épiphoons, mes grefles s'étaient transformées en kystes à parois résistantes, renfermant un contenu caséeux et jaunûtre. Ces kystes, de différentes dimensions, ont pu, chex certains de ces animaux, être assez facilement détachés et enlevés. L'animal a même pu être conservé dans certains cas pour de nouvelles exuériences.

L'examen microscopique m'a montré que le conteau de ces kystes renfermaient du pus, de la graisse, des cristaux de cholestérine, des cellules épidermiques et des poils; on ne reacontrait dans leur cavité que de fort petits débris de tissa conjonitif et disatique, derniers restes de certaines parties de greffes encore imparfaitement transformées. Sur la paroi du kyste,
existaient de petits poils. En somme, les nouvelles tumeurs ainsi formées représentaient le type parfait des kystes dermoides, et
c'étaient par une inclusion expérimentale qu'elles s'étaient formées. Ces tumeurs offraient, du reste, des analogies assez grandes
avec certaines tumeurs perfées de l'iris qui ont pour origine de
véritables grefles conséculives à des traumatismes.

Le tissu jeune n'avait pour ainsi dire pas vécu, il n'avait contracté aucune connection directe avec l'animal en expérience; il n'existait plus aucune trace des tissus osseux, cardiagineux, nusculaire et nerveux, mais le segment du membre introduit dans le ventre était devenu l'origine d'une formation kystique. Je ne chercherai pas à approfondir le mécanisme exact qui a présidé à la formation de ces tumeurs, il me suffira pour aujourd'hui de constater la réalité du r'ssultat obtenu. Une transplantation organique, une inclusion péritonéale expérimentale, d'une greffe appartenant à un animal très jeune et ayant un revêtement cutané, a pu donner lieu à la formation d'une tunneur dermoide. On a invoqué, pour expliquer l'origine de certains kytes dermoides que l'on rencontre près des fentes brauchiales, dans la région du cou, près de la queue du sourcil, la possibilité d'une inclusion d'un set de peau normale anormalement emprisonné dans les tissus. M. le professeur Verneuil expliquait ces inclusions, qu'il rapportait à des accidents de l'évolution embryonnaire, par des adhéreuces profondes au périoste, par des brides fibreuses qui génent le développement normal de la peau. La formation expérimentale de kystes dermoides par inclusion péritonéale, vicut d'apporter à cette théorie une nouvelle sameton expérimentale.

Mon collègue, M. le professeur Gross (de Nancy), dans un remarquable mémoire publié en 1884, vient d'attiere l'attention sur des tumeurs fort intéressantes, dont l'origine est manifestement le résultat de traumatisme : ce sont les tumeurs periées des doigts. Suivant lui, dans ces tumeurs les éléments épithé-linux refoulés au moment de certains traumatismes vers les parties profondes y subirient quelquefois une véritable implantation qui serait le germe d'une tumeur. M. Gross pense que les tumeurs perlées des doigts pourraient bien se rapporter à un mécanisme analogue à celui que produit les tumeurs perfées de l'iris. Je viens de vérifier cette assertion par l'expérience. En greffant sous la peau de rats blancs, des lumbeaux de peau de jeunes rats qui viennent de naître, on obtient, par inclusion, de véritables tumeurs perfées sous-culanées.

C'est là un nouvel exemple d'un mode de formation des tumeurs par greffe, par transplantation organiques.

Ce mode d'origine est appelé, je crois, à jouer plus tard un rôle assez important dans l'étiologie des tumeurs.

Les troubles qui surviennent, surtout pendant l'évolution foetale, le déplacement et l'inclusion de certains éléments auatomiques expliquent l'origine d'un assez grand nombre de tumeurs.

La généralisation des tumeurs se fait elle-même par le mécanisme de la greffe intra-vasculaire, dans le réseau capillaire, dans les lymphatiques et dans les ganglions.

Les tissus anormalement déplacés peuvent continuer à vivre

comme éléments anatomiques, mais ils peuvent plus tard, sous des influences diverses, à la suite de traumatisme, prendre un développement rapide et constituer des tumeurs. Le tissu greffe ou implanté est quelquefois un germe qui n'attend qu'une oceasion favorable pour se développer.

L'histoire des kystes et des tumeurs perfées de l'iris nous montre que est unneurs, dont l'origine première doit être rapportée à une greffe et à un traumatisme, peuvent rester long-temps silencieuses et à l'était de simple germe, pour se développer plus tard. Des tumeurs perfées de l'iris ne se sont manifestées qu'un an, deux ans, dix aus, vingt aus même après le traumatisme qui a déposé sur l'iris le germe de leur formation.

Des tumeurs dermoides certainement congénitales n'apparaissent qu'à vingt-cinq et trente ans et même plus tard, elles n'attendaient qu'une cause occasionnelle pour se manifester. Que la tumeur reconnaisse pour origine une greffe ou une implantation chez le fettus ou cher Jadulte, elle pout ne pas se déveloper tout de suite et rester un temps plus ou moins long à l'état de verme.

Les tumeurs malignes ne sont-elles pas dues, elles-mêmes, à des transplantations organiques, résultat d'un traumatisme, d'un trouble survenu pendant l'évolution embryonnaire? C'est là une théorie qui me paraît appelée à jouer un rôle important dans l'étiologie des tumeurs. Certaines tumeurs d'origine festat de peuvent rester pendant un temps plus ou moins long à l'état de germe, vivant comme des organes auormalement implantés; elles n'attendent pour se développer qu'une ineitation, qu'une impulsion nouvelle.

Les transplantations organiques et les greffes jouent done un rôle important dans l'étiologie des tumeurs, en général. Mes expérriences tendent à démontrer que cette théorie est réellement bien fondée pour expliquér la formation des kystes dermoïdes en général; celle des kystes, des tumeurs perfées et des tumeurs dermoîdes de l'iris; celle des tumeurs perfées de doiets.

THÉRAPEUTIQUE ET MATIÉRE MÉDICALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉBAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN)

Contribution à l'étude de la terpine et du terpinol;

Par le docteur G. GUELPA.

DE LA TERPENE. — En distillant dans le vide et au bain-marie de la térébenthine brute mélangée à du carbonate de potasse et de soude, ou plus facilment en distillant à la température de près de 156 degrés de l'essence de térébenthine fractionnée, on obtient un liquide incolore mobile, d'une odeur spéciale bieu connue, brutlant avec flamme fuligineuse et échirante, et bouillant à la température d'environ 160 degrés. Ce corps est le térébenthène Ce Hig qui, abandoné au contact de l'eau, nous donne le composé Ct¹⁰ Hi⁴, 2H⁴O + Hi⁴O bihydrate de térébenthène, ou hydrate d'essence de térébenthine ou plus communément terpine.

La terpine se présente sous forme de cristaux prismatiques droits à base ronde, d'une limpidité parfaite et souvent volumineux. Elle se dissout en 200 parties d'eau froide et 22 parties d'eau bouillante, et est surtout soluble dans l'alcool (1 partie sur 7) et dans l'essence de téréhenthine chaude, dans l'éther et dans les huiles grasses. Dans le commerce, on obtient la terpine en faisant un mélange de 4 parties de térébenthine, 3 d'alcool à 80 degrés et 1 d'acide nitrique, La préparation en est très longue, il fant agiter très souvent le mélange, et ce n'est qu'au bout d'un mois ou un mois et demi qu'on peut obtenir la formation de ces cristaux. La terpine se fond difficilement au contact de la salive, donne à la bouche la sensation d'un corps siliceux et provoque au premier moment une légère nausée. En solution le goût nauséeux est un peu plus prononce, mais si faiblement qu'il nous est bien faeile de le voiler avec n'importe quel sirop.

Ce corps a été appliqué à la thérapeutique pour la première fois par le professeur Lépine, de Lyon. C'est dans une des dernières séances de l'année passée de la Société des sciences médicales de Lyon, et dans un article du 40 février de la Revue de médecine, que le professeur Lépine a exposé les expériences qu'il avait faites, et les résultats qu'il en avait obtenus.

D'après lui, la terpine aurait une action bien marquée sur la muqueuse bronchique en v augmentant et fluidifiant la sécrétion et en facilitant l'expectoration, et sur les reins en agissant comme diurétique à la dose de 20 à 60 centigrammes. La terpine exercerait encore une action sur le système nerveux, si elle est donnée à la dose de 1 gramme. En effet, M. le docteur Lépine. avec ce médicament, à cette dose, aurait guéri des névralgies et amendé un cas d'hystéro-épilepsie. A doses élevées (50 centigrammes pour un chien de 8 kilogrammes, correspondant à 4 ou 5 grammes pour l'homme), la terpine avait déterminé de l'albuminurie et de l'hématurie. En doublant cette dose l'animal est mort après hématémèse abondante et émission d'une faible quantité d'urine albumineuse, et présentait à l'autopsie les reins congestionnés, ainsi que la muqueuse stomacale, qui était en outre ulcérée, et les poumons, siège d'hémorrhagies punctiformes.

Le doctour Dujardin-Beaumet, s'étant intéressé à cette conmunication, décida d'expérimenter ce nouveau médicament à l'hôpital Cochin. M'ayant fait l'honneur de me confier le soin de ces recherches, j'en apporte à présent les premiers résultats. A cet effet, je vais exposer d'abord les expériences que j'ai faites; nous en tirerous après les conclusions qui nous paraissent les plus rationnelles,

Première expérience. — À un lapin pesant environ 1 kilogramme, j'administre en une senle fois 4 gramme de terpine eu poudre. Il n'accuse aucun désordre, il ne cesse pas même de manger. Le lendemain, je lui fais prendre en deux fois 4 gramme et demi de terpine, et j'obtiens le même résultat.

Deuxième expérience. — Pendant huit jours consécutifs je donne à un lapin un demi-gramme de terpine; au bout de ce temps l'animal se porte aussi bien qu'auparavant.

Troisime expérience. — A un lapin qui pèse 1 kilogramme et demi, j'administre un demi-gramme de terpine en solution dans une vingtaine de grammes de liquide, moitié alcool et moitié eau. Immédiatement l'animal s'affaisse et en moins de cinq minutes il est mort. A l'autopeie, faite aussidit, je trouve l'estomac plein (je n'avais pas pris la précaution de tenir l'animal à jeun, ne me doutant point d'un effet si rapidement pernicieux), et la muqueuse de cet organe légèrement hyperémiée. J'ai porté spécialement mes recherches sur les muqueuses des voies urinaires et respiratoires. Celles--lé dienit à peu près normales; celles-ci au contraire présentèrent à l'observation l'existence des lésions qui furent la cause de la mort. En effet, on y voyait quelques taches ecchymotiques punictiformes à la surface du poumon gauethe. Ces mêmes lésions étaient très abondantes au poumon droit, dont le lobe inférieur était totalement hyperémic. Cette lésion rappelle absolument les constatations qu'on fait sur les poumons des saphyviés.

Quatrième expérience. - A un lapin qui pèse 2 livres et demie, je fais avaler 30 centigrammes de terpine en solution. Lui aussi très brusquement est pris d'un affaissement complet et je crois qu'il va avoir le même sort que le précédent. Cependant au bout d'une demi-heure il cherche à se relever. mais il ne peut se tenir sur ses jambes. Il est titubant, comme ivre. Quelques heures après il se tient mieux, mais il ne cherche pas à manger, Il était midi lorsque je lui ai administré la solution de terpine; le soir, à onze heures, il paraissait relativement bien, malgré que sa respiration fût accélérée (70-80 par minute). Le lendemain je le trouvais mort. A l'autopsie, je remarquais que l'estomac était congestionné, sans cependant qu'il y cut la moindre trace d'ulcération; le foie était aussi congestionné, il était plus gros et plus foncé que celui du lapin de la troisième expérience. Les reins présentaient aussi une légère congestion, mais la muqueuse de la vessie n'avait aucune altération. Comme chez l'autre lapin, c'est aux organes respiratoires au'on trouva les lésions, cause de la mort. La muqueuse trachéobronchiale était congestionnée, et en correspondance du larynx il y avait quelques ecchymoses sous-muqueuses. Le poumon droit présentait sa moitié inférieure complètement congestionnée, imperméable à l'air, et le restant du poumon dans toute sa surface était complètement couvert de taches ecchymotiques sous-pleurales. Le poumon gauche anssi était convert d'hémorrhagies punctiformes, mais il n'avait pas de congestion profonde.

Je crois que dans ces deux cas la mort doit être attribuée à l'alcool de la solution et non à la terpine. En effet, les savantes études faites par M. Dujardin-Beaumetz sur les alcools, et l'innocuité relative de l'administration de doses élevées de terpine que nous allons exposer dans les expériences suivantes, nous permettent cette affirmation.

Cinquième expérience. — Je fais avaler pendant quatre jours un demi-gramme de poudre de terpine à un cobaye pesant 700 grammes. Peudant tout ce temps je ne constate sur lui aucun symptôme attribuable à l'action de la terpine.

Sizième expérience. — A ce même cohaye, quelques jours plat art, j'administre 1 gramme et demi de terpine en poudre le soir et un demi-gramme le lendemain maini; et encore dans ce cas je ne constate aucun désordre, à l'exception d'un peu de météorisme qui dure quelques heures.

Septième expérience. — Un autre cobaye, à qui pendant deux jours j'avais fait prendre 1 gramme de terpine, et qui le troisième jour en avait pris 2 grammes, meurt six heures après au milieu des convulsions. Ces convulsions étaient surtout toniques et on aurait dit que l'animal avait perdu le sens de l'équilibre. En effet, il ne pouvait pas se touir sur ses extrémités, et, lorsqu'il voulait se redresser, il roulait sur l'un ou sur l'autre côté, comme s'il n'ett pas de jambes. L'animal était très tuméfé, conséquence du météorisme exagéré. A l'autopsie, l'examen maeroscopique ne m'a révèlé l'existence d'aucoun leision surtout aux organes respiratoires et génito-urinaires.

Huttlième expérience. — Je donne 2 grammes de terpine en poudre à une poule de grosseur moyenne. Le lendemain au soir je lui en fait avaler 3 grammes. Elle n'a manifesté aucun symptôme attribuable à l'absorption du médieament. En ce moment encore elle est vivante.

Passons maintenant aux expériences que j'ai faites sur moimeme.

Neuvime expérience. — J'ai pris en me couchant un demigramme de terpine. Je n'ai éprouvé aueun malaise, aueune manifestation anormale. Le lendemain au soir, j'en ai pris 1 gramme. Le résultat fut le même. Quelques jours après j'en ai pris 1 gramme le matin et 1 gramme le soir; et le résultat fut encore le même. Je pousse plus loin l'expérience, et le soir, quatre heures après un très léger repas, je m'administre en une seule fois 2 grammes de terpine. Le matin de très bonne heure je ressens à l'estomac me douleur sourde, comme lorsqu'on a mangé quelque chose de très indigeste. Je prends tout de même 1 gramme de terpine, que je répête encore à onze heures du natin. Ainsi j'ai pris 4 grammes de terpine en douze heures environ. Toute la journée j'ai ressenti cette espèce de crampe, de douleur sourde et pesante à la région épigastrique, ce qui du reste ne m'a pas empêché de vaquer à mes affaires. La quantité des urines émises fut toujours normale. A l'analyse cependant j'ai constaté qu'en les chauffant elles se troublaient. Le précipité augmentait lorsqu'on y ajoutait quelques gouttes d'ammoniaque et disparaissait totalement en présence de quelques gouttes d'action de la contra del contra de la con

Je suppose que ce précipité était formé de phosphates. Et je tiens à dire à ce propos que pour moi cette phosphaturie ne dépend pas de l'administration de la terpine, car depuis très longtemps déjà j'émets régulièrement une quantité abondante de phosphates, peut-être cependant un peu moindre que pendant l'observation.

Dizième expérience. — J'ai essayé ensuite la solution. Dans 100 grammes d'eau bouillante j'ai fait dissoudre un demigramme de terpine, et j'y ai ajouté un peu d'alcool pour compléter la solution. J'ai pris le tout en deux fois à une heure de distance et deux heures après mon diner. Je ne fus pas plus inquiété que si en a'vais rieu pris.

Dans l'idée que peut-être la non-action de la terpine était occasionnée par les aliments qui se trouvaient dans l'estomea, le lendemain je me décidais à ne rien manger le soir et je pris de neuf lieures à onze heures par cuillerées 1 gramme et 30 centigrammes de terpine en solution aqueuse-alcoolique. A part la nausée et la sensation de dégoût, je n'ai absolument ressenti aueun effet.

La scule chose qu'il y cût un peu d'anormale, ce fut que la quantité d'urine émise de huit heures du soir à dix heures du matin fut peine de 400 grammes. Il faut cependant tenir compte que, n'ayant pas mangé la veille au soir et n'ayant pour ainsi dire pas bu, la quantité d'urines devait être forcément diminuée.

Au point de vue ditérapeutique, la terpine fut administrée dans un cas de polyurie (ditres) non disbétique et uon albuminurique, dans un cas de bronchite chronique et dans un cas de blennorrhagie chronique, On la douna en poudre jusqu'à la dose Tons cui. 8° 11°. de 2 grammes par jour. Je crois inutile de relater ces observations, ear les effets furent absolument nuls.

L'étude attentive des faits que je viens d'exposer m'amène aux conclusions suivantes, qui ne sont point conformes aux résultats obtenus par le professeur Lépiue. En effet, en me basant sur ces expériences, je trouve que:

- a. La terpine, même à de très fortes doses, n'a aueune action sur l'appareil respiratoire.
- b. La terpine, à la dose de moins de 2 ou 3 grammes pour un homme, n'a pas non plus d'action sur les fonctions génito-urientieres. A dose plus forte elle détermine non de l'albuminurie et de l'hématurie, mais peut-être une production plus abondante de phosphates due probablement à la gêne qu'elle occasionne dans les ionctions de l'estomae, ce qui amène une digestion moins facile des aliments.
- c. Les doses modérées de terpine (moins de 2 ou 3 grammes) n'agissent pas nou plus sur le système nerveux. Des quantités plus abondantes seraient cause de métoorisme, et il faudrait de très grandes doses (au moins 2 grammes pour chaque kilogramme du poids total) pour déterminer des accidents graves.
- d. Sur le tube digestif la ternine ne produit que l'ellet d'un corps étranger très peu assimilable et très lourd pour l'estomac.

Du TRAPINO... — Si ha terpine m'a donné des résultats si négatifs au point de vue de son action sur les organes respiratoires et urinaires, par contre j'ai lieu de croire que la thérapeutique pourra tirer de réels avantages de l'emploi d'un de ses dérivés, le terninol.

Lorsqu'on distille la solution d'hydrate de téréhenthino mélangée à une petite quantité d'acide sulfurique ou chlorhydrique on obtient une matière luileuse, incolore, rappelant l'odeur des jacinthes. Ce liquide bout à 168 degrés, sa densité est de 0,852 et correspond à la formule (Cº H!') H'O. Le terpinol serait considéré par J. Riban comme l'éther du monohydrate de téréhenthène. M. Dujardin-Beaumetz, pour faciliter l'administration de ce médicament, en a fait l'aire des capaules dosées à d'occutigrammes. Ainsi préparé, le terpinol est pris très facilement par les malades. Le terpinol s'élimine d'une manière très prononcée par la voie pudnonaire. En effet, dés auj'il est ingrés, l'air expiré a intensement l'odeur de jacinthe, odeur qui persiste longtemps, quelquefois plus de vingt-quatre heures. Et en s'éliminant il occasionne une sensation de chaleur comme de constriction avec une certaine hyperèmie à l'arrière-gorge à l'entrée du larynx.

On pensa d'utiliser cette propriété d'élimination du terpinol contre les toux surfout symptomatiques de simple catarrhe des bronches. Quoique les résultas oblenus jusqu'à présent ne soient pas encore complètement décisifs, eependant nous pouvous déjà affirmer que le terpinol agit favorablement dans ces cas. Les observations suivantes vont confirmer mon assertion:

Première observation. - Mme L..., femme de soixante et un ans, de tempérament lymphatique, et douée d'assez bonne constitution, est atteinte depuis quinze jours d'une toux sèche et presque continuelle. A l'examen de sa poitrino on constate uniquement la présence de râles sibilants nombreux avec quelques ràles humides. Elle n'a iamais voulu garder le lit, pas même se priver de sortir, et malgré les movens ordinaires (tisanes chaudes, application de moutarde, siron de Tolu, de belladone, etc.) sa toux a persisté dans le même état. Le 10 mars je lui administre des capsules de terpinol à prendre une chaque deux houres. Le 12 mars je la revois et elle m'aceuse que la toux est légèrement diminuée, et surtout que les accès de suffocation qui avant étaient très fréquents, sont complètement disparus. La nuit elle tousse bien peu, et le sommeil, qui manquait depuis le commencement de la maladie, lui est revenu. Gependant la toux est eneore très sèche. La quantité d'urine émise d'après la malade aurait sensiblement augmenté. Je lui ai conseillé de prendre les capsules une toutes les heures. Je revois la malade le 46 et à ce moment la toux s'est bien ealmée. Il y a cependant encore quelques quintes pendant le jour. Il ne faut pas oublier que cette malade ne prend absolument aucune précaution au point de vue de l'air ambiant. Elle va et vient comme si elle n'était point malade. La prescription est de continuer les capsules comme précédemment. Le 25 j'ai l'occasion de la revoir et elle me dit que sa toux est complètement disparue.

Deuxième observation. — M= H..., einquante-sept ans. De tempérament sanguin lymphatique, de constitution robuste, elle tousse fréquemment et à quintes surtout le jour, et en toussant elle souffre beaucoup à la région épigastrique. La toux est accompagnée d'une abondante expectoration. Il n'y a pas de fièvre et dans sa poitrine on ne trouve que des râles humides très abondants entremèlés à quelques râles sibilants. Elle a déjà énuisé tous les moyens ordinaires sans aucun avantage. Il faut noter que, elle aussi, comme Mme L..., n'a jamais cessé et n'entend point se désister de s'occuper de son ménage comme si elle était en parfaite santé. Je lui donne le 10 mars des capsules de terninol à prendre une chaque heure. Le 12 sa toux a beaucoup diminué, mais son estomac est encoredouloureux sous les efforts de la toux. Je fais augmenter la dose des capsules, deux chaque heure. Le 45 elle vient me trouver et elle me dit qu'elle va bien mieux. Depuis deux nuits elle n'est plus réveillée par la toux et ne souffre plus à l'estomac. La toux persiste encore le matin et le soir, mais pas bien forte. Le 19 elle est complètement guérie et l'on suspend l'administration du médicament

Troisime observation. — Cette même personne est reprise de toux persistante et fatigante les premiers jours de ce mois. Elle vient me trouver le 6. Elle-même me demande si je peux lui procurer des capsules qui lui ont fait tant de bien. N'ayant pas de capsules, je lui donne de grosses pilules contenant chacune 10 centigrammes de terpinol. Hier, 9 avril, elle est venue me voir et me dit qu'elle se trouvait déjà beancoup sou-lagée.

Quatrième observation. - M. R..., quarante-neuf ans. De tempérament lymphatique et doué d'une constitution très affaiblie, il tousse depuis quatre mois. A ce moment il avait été atteint de fièvre typhoïde légère qui ne l'obligea point à garder le lit. Au bout d'une quinzaine de jours, la fièvre avait disparu; mais la toux a persisté avec des alternatives de recrudescences et d'atténuations, rebelle à toute sorte de traitements, Nous l'avons vu le 10 mars et avons constaté qu'il avait un léger souffle en arrière en correspondance du sommet du poumon gauche, La percussion annonçait de la submatité à la fosse sous-épineuse du même côté. Quelques râles sous-erépitants et sibilants disséminés. Il se plaignait que la toux lui venait sous forme de erises le soir en se couchant et le matin en se levant. Il disait qu'à ce moment le sang lui montait à la gorge comme s'il était pour étousser. Soumis à l'action du terpinol (quatre causules toutes les quatre heures), au bout de deux jours il ressentit une légère amélioration au point de vue du spasmé, c'est-à-dire les crises furent moins fortes, surfout celles du matin. Mais la toux en elle-même presista égale. El telle était encere le 17, lorsque je lui ordonnais de suspendre le médicament, car il avait occasionné une fatigue de l'estomac et une consécutive forte dimmution de l'amélior d

On essaya le terpinol encore sur d'autres malades. Une seule n'a pas pu le supporter; les autres en eurent toutes du soulagement. Mais ayant été administré concurrenment à d'autres médicaments expectorants, ces observations n'auraient qu'une valeur très disentable.

Avant de soumettre les malades aux observations que je viens de citer, j'avais tenu à me rendre compte par moi-même des effets occasionnés par l'ingestion du terpinol. J'ai pris un jour dix capsules. Le lendomain au soir j'en ai pris dix-huit et le troisième jour j'en prenais vingt-quatre (douze le soir et douze le matin). A part l'haleine assex désagréable et une certaine chaleur et àcreté à la gorge, je n'ai éprouvé aucune autre manifestation.

Un élève en médecine, qui s'est administré aussi du terpinol dans le but de se guérir d'une blennorrhagie ancienne, n'en a retiré aueun avantage.

J'ai fait avaler à des lapins, à des cobayes et à des poules jusqu'à 6 grammes de terpinol, soit en capsules, soit en gouttes, et en moins de douze heures. La scule constatation que j'ai eu lieu de faire, ce fut une accelération de la respiration et l'élévation de la température d'un degré. Cela ne les empératur pas même de manger. En effet, un lapin et une cobaye deux fois de suite se mirent à manger immédiatement après que je leur eus fait avaler le terpinol.

J'ai tué un lapin vingl-quatre heures après l'administration de 4 grammes de terpinol, et à l'autopsis j'ai renarqué qu'il y avait une légère hyperémie de la muqueuse stomacale et surtout une forte injection de la muqueuse laryngo-trachéale, avec de légères ecchymoses sous-muqueuses à l'entrée du laryus. Ces hémorrhagies probablement doivent être attribuées à la violence excreée nour faire avalre le médiesament.

Voilà les études que j'ai pu faire jusqu'à présent sur le ter pinol. Je sais qu'elles sont fort incomplètes, mais elles nous per mettent pour le moment de conclure:

- a. Que le terpinol, comme la terpine, est un médicament absolument inoffensif, même à des doses très élevées (les lapins, les cobayes et les poules peuvent, sans aucune incommodité, en tolérer è grammes en un jour, jet moi-même, par ce fait, en ai supporté sans inconvénient en douze heures 2 grammes et demi);
- Que le terpinol n'a aueune ou presque aueune action sur les organes génito-urinaires;
- c. Qu'il s'élimine très promptement et presque exclusivement par la voie respiratoire, et que, par ce fait, il est utile dans les affections catarrhales des bronches en modifiant heureusement leur sécrétion.

THÉRAPEUTIQUE ODONTOLOGIQUE

De la thérapeutique et de l'art dentaires en France, leur réglementation (1);

Par M. le docteur Th. DAVID.

La première réglementation officielle non équivoque des deutistes en France remonte aux lettres patentes de 1768.

Jusqu'à cette époque, l'extraction des deuts et les soins de la bouche faisaient partie des opérations de petite chirurgie habituellement abandonnées aux barbiers. La profession de dentiste existait eependant, puisque sous Louis XIV et sous Louis XV, parmi les charges de premier méderia du roi, on trouve énon-

⁽¹⁾ La règlementation de la profession de dentiste, plusicurs fois demandée el proposée, se trouve enore aquiord'uit à l'étude au ministère du commerce. Dans quelques jours, le comité consultaif d'hygène publique de l'Ameze, appelé à le prononcer sur este question, non exporten con la responteur en la marcha de surprendre. Les conclusions de brochures, dues à quelques praticies de l'art dentaire : Andricu, Marquette, de l'entre de la question. L'auteur de cette étude et de directeur de l'école dentaire et aprice le docture David, qui vieut justement de publier sur a l'aposthésie et les dentistes » un important travail.

cée celle d'interroger, examiner, et agréer tous ceux qui devaient excreer, sous ses ordres, quelque office de santé, c'estd-dire tous les autres médecins, chirurgieus, apolitaire, lithotomistes, renoueurs et dentistes, leur donner en conséquence certificats de capacité et recevoir leur serment. (Confirmé par lettres palentes du 26 avril 1636.)

Verdier, dans son ouvrage sur la Jurisprudence de la médicine en France (1763), nous apprend qu'il y avait en cour des chirurgiens pour les professions particulières de cet ari..., un chirurgien dentiste opérateur pour les dents avec titre de valet de chambre; il avait charge de nettogre re ouper les dents et fournir de racines et d'opiat quand le roi se lavait la bouche. (P. 99.)

Les statuts de 1609, enregistrés au parlement de Paris par arrèt du 3 février 1701, confirmèrent dans l'exercice de leur profession les renoueurs d'os, dentitez, coultiscs ou autres, exerçant telle partie de la chirurgie; sans toutefois parler d'aucune ópreuve, (Verdier, p. 127.)

L'édit de 1692 et les status de 1730 défendirent d'exercer conjointement ou séparément quelqu'une des parties de la chirurgie, de faire aueune incision, opération ni pansements sans avoir été examiné par les médeeins et chirurgiens jurés et pris lettres de chirurgien, sans avoir été reçu maître, à peine de 500 livres d'amende.

Ces statuts ne mentionnent pas spécialement les deutistes, mais ils les confondent évidemment avec les chirurgiens; s'îl était défendu à eeux-ei de ne faire ni incision ni pausement sans être requs maîtres, à plus forte raison les dentistes ne pouvaient-ils ni extraire une dent, ni employer aucune substance médicamenteuse en pansement. D'ailleurs, eette manière de voir est confirmée par un arrêt du parlement de Paris du 18 octobre 1744, qui condamne, suivant les ordonnanes, plusieurs particuliers qui exerçaient la chirurgie sans titre, dans le ressort de la ville du Mans, notamment des renoueurs, des dentistes et sages-femmes. (Verlier, t. 1, p. 88-)

Tous ceux qui exerçaient une branche queleonque de l'art de guérir, soit deutistes, soit oculistes ou bien accoucheurs, restaient soumis aux mémes régles, aux mêmes devoirs vis-à-vis des médecins, c'est-à-dire de la Faculté et des ordonnances.

Si des doutes avaient pu subsister à cet égard, ils furent levés

par les lettres patentes du roi en forme d'édit portant règlement pour le Collège de chirurgie de Paris, données à Versailles au mois de mai 1768, enregistrées au Parlement le 10 du même mois.

Ant. 126. Ceux qui voudront s'occuper de la fabrique et construction des bandages pour les hernies ou ne s'appliquer qu'à la cuve des dents, seront tenus, avant d'en faire l'exercice, de se faire recevoir audit Collège de chirurgie, en la qualité d'experts.

Arr. 197. Ne pourront aucuns aspirants être admis à ladite qualité d'experts, s'ils n'ont servi deux ambées entières et consécutives chez l'un des maîtres en chirurgie, ou chez l'un des experts établis dans la ville et les faubourgs de Paris, ou enfin sous plusieurs maîtres ou experts des autres villes, pendant trois années, ce qu'ils seront tenus de justifier par des certificats en bonne forme et par des actes d'entrée chez lesdits maîtres ou experts, currejistrés comme il a été dit ci-devant article 83, au greffe de notre premier chirurgien dans la quinzaine de leur entrée, à peine de nullité.

Aar. 128. Soront regus lesdits experts en subissant deux examens en deux jours différents dans la même semaine, après avoir présenté requête dans la forme ordinaire, à laquelle seront joints leurs extraits haptistaires, des certificats de religion et cours de service.

Ils seront interrogés le premier jour sur la théorie, et le second sur la pratique desdits exercices, par le licutenant de notre premier chirurgien, les quatre prévits et le receveur en charge, en présence du doyen de la Faculté de médecine, du doyen du Collége de chirurgie, des deux prévôts et du receveur qui en sortent, de tous les membres du conseil et des deux maitres de chacune des quatre classes qui seront successivement choisis à leur tour.

S'ils sont jugés eapables dans ces examens, ils seront admis à ladite qualité d'experts, en payant les droits portés ci-après pour les experts, et en prètant sermeut entre les mains de notre premier chirurgien ou de son lieutenant.

Art. 129. Defenses sont faites auxdits experts, à peine de 300 francs d'amende, d'exercer aucune partie de la chirurgie autre que celle pour laquelle ils auront été reçus, et de prendre sur leurs enseignes ou placards, affiches ou billets, la qualité de chirurgiens, à peine de 100 francs d'amende. Ils auront seulement la faculté de prendre celle d'experts herniaires ou dentistes.

Ce titre exigeait donc certaines études et des conditions d'examen peu différentes de celles proposées aujourd'hui. Aussi faisait-il du dentiste un praticien instruit, éclairé, en même temps qu'il était une garantie nour le publie.

A la Révolution les choses changent. La monarchie sombre et ave de le les institutions qui régissaient le pays. Les législateurs débordés procédent par voie de suppression pour réédifier ensuite. C'est ainsi qu'ils proclament d'abord toutes les professions libres (décret de mai 1791) et suppriment les universités et facultés (décret du 18 août 1792).

Il n'y eut plus dès lors réception régulière de médecins ni de chirurgiens.

L'anarchie la plus complète fit place à l'ancienne organisation. Sous le régime de la liberté, l'exercice de la médecine tomba dans les mains d'ignorants, d'empiriques de toute sorte. Les abus furent portés si loin, que le gouvernement so vii forcé de rétablir les institutions utiles oui avaient été détruites. (Garret.)

A eet effet, il présenta un projet de loi qui établissait une nouvelle organisation de l'art de guérir. Ce projet fut volé le 49 vendose an XI (10 unars 4803), et à l'unanimité, à la suite des remarquables discours de Foureroy et Carret.

Cette loi, la même qui nous régit encore aujourd'hui, ne fait aucune mention des dentistes.

Son silence prouve-t-il que la profession de dentiste doive être libre ?

La loi de ventôse ne mentionne pas non plus les oculistes, les accoucheurs, les herniaires et tous les spécialistes pour lesquels l'ancienne législation avait établi des titres d'experts,

Le moindre doute ne s'éleva jamais cependant au sujet de toutes ces dernières professions, qui ne furent plus dès lors exercées que par des personnes munies du diplôme de docteur ou d'officier de santé (1).

Cet article était imprimé lorsque nous avons trouvé un document qui a soulevé sur ce point quelques doutes dans notre esprit.

En effet, dans une brochure intitulée : Quelques considérations sur l'art du dentiste, Paris, 1836, par A. Delmont, se trouve à la page 31 le certi-

Les auteurs de l'Encyclopédie, Diderot et d'Alembert, définissent le dentiste : un chirurgien qui s'applique spécialement à la chirurgie des dents. Ils comprennent donc l'art du dentiste dans la chirurgie.

Dans son Projet de réforme de l'exercice de la médeeine en France, Paris, 4780, Ant. Petit demande la suppression des corporations de chirurgiens, qui rentreront dans les médecins en général, et ajoute (p. 44):

a En supprimant aiuxi les corporations de chirurgiens, il est érident que les oculistes, les accoucheurs, les lithotomistes, les dentistes, etc., ne doivent plus subsister : ou ne saurait empêcher que les médecins s'appliquent particulièrement aux maladies des yeux, et quand on le pourrait, il ue faudrait point le faire; mais en faisant profession d'exercer les connaissances qu'ils auraient portées dans leurs études, ils ne différeraient en rien de leurs confrères; ils ne feraient qu'un seul et même corps. »

Ant. Petit no mentionne pas particulièrement les dentistes parmi ceux qui peuvent exercer un art spécial, quoique médecins, mais il est évident qu'on peut leur appliquer ce qu'il dit des oculistes, puisqu'il les rapproche dans son énumération des corporations qui ne doivent plus exister séparément.

Coffinières pense que le silence de la loi n'est pas en faveur de la liberté de la profession de dentiste, Frappé des progrès que la science deutaire a faits de nos jours et de l'importance que

lieda sulvant: « Le soussigné, doyen de la Faculté de médecine de Paris, président du jury médical du département de la Scine, certifie que M. Delmont s'est présenté pour sa réception de dentiste, qu'il a subi les trois examens déterminés par la loi, et que le jury lui a publiquement témos qui par és autilisérion sur la manière dout il a répondu aux questions qui lui ont été faites et sur les connaissances dont il est pourra pour excreer la branche de l'art de cuérir la laquella lui so livre socialement.

[«] En foi de quoi je lui ai délivré le présent, ce 9 décembre 1818. — Signé : Leroux, doven : Descot, secrétaire. »

Il semble done résulter de cette pièce qu'en 1818 il existal une loi exigenant pour l'excrèce de la profession de dentitet, trois examens devant un jury composé de membres de la Paculté. Cependant, nous n'avons trouvé acusum antre trace de cette loi dans les nombreux travars que nous avons consultés sur la jurisprudence mélicale, et actuellement nous ne avons encer à quoi nous est entir au juste à ce sujet. Nous nous coutentons donc de signaler ce document à l'attention de ceux que la question intéresse.

l'habitéé de plusieurs dentistes a su denner à cotto prefession, préeccupé peut-être des eavahissements de l'art du dentiste sur le domaine de la chirurgie eu de la médecine, il a soutenu dans l'Encyclopédie du droit (Art ne cutsus, nº 92) que les dentistes doivent être assigiétis à l'obligation de se munir des diplômes de médecin ou de chirurgien. Il invoque l'assimilation qui existe entre la spécialité de l'art du dentiste et celle de l'art de l'oculiste, et regarde comme inconciliables la jurisprudence qui autorise les dentistes à exercer sans diplôme et celle qui assujetiti les coulistes à se faire recevoir médecin ou chirurgien.

Parmi les jurisconsultes: Paillet; Morin, Dictiomaire du droit eriminel; Dubrac, Traité de jurisprudence médicale; Fourcroy; Cunin-Gridaine et Villemain, ministres du roi Louis Philippe; Guerrier, Union médicale, 28 mars 1871, out également soutenu la même opinion.

Les antorités médicales sont unanimes à la partager (1). Citons Orfila, Malgaigne, Réveillé-Parise, Reux, Velpeau, Marjolin (2).

jolin (2).

Nous reproduisons même ici textuellement un passage de ce dernier auteur (*Dictionnaire de médecine* en 24 volumes, 4823, t. VI, p. 478, art. Dexyste).

Marjolin, écrivam probablement seus l'inspiration de son heaupère Duval, admet que l'art dentaire constitue une spécialité, mais cette spécialité n'est pour lui qu'une tranche de la médicine, et ceux qui la pratiquent doivent posséder des connaissances médicines étendues :

« Aujourd'hui, dit-il, où l'exercice de cet art domande tant de connnissances, on cençoit qu'il est plus que jamais nécessaire qu'il soit pratiqué par des personnes qui en fassent l'unique objet de leurs études. Car en n'est pas dentisle pour reconnaître l'altération la plus évidende d'une dent, et pour faire sur elle les opérations les plus simples et les plus grossières manœuvres, le faut à la comaissance précise de l'anatomie de la beuelre, et particulièrement de celle des dents, réunir des notions générales d'antomie et de physiologie, de médecine, d'hygiene et de mécanique, et de plus encore celle d'un grand nombre d'opérations

V. Andrieu, Pièces justificatives à l'appui de la pétition relative à l'exercice de l'art du clentiste, Paris, 1876.

⁽²⁾ David, l'Anesthésie et les dentistes, Paris, 1885.

d'orfevreie. Comment, en effet, sans le secours de leurs connaissances, parvenir à distinguer les maladies purement locales de la bouche de celles qui ne sont que le symptôme d'une affection générale, à déterminer l'influence des divers agents qui pouvent contribuer à produire ces maladies, à classer elacupue de ces dernières d'après les modifications survenues dans les propriétés vitales des organes affectés, et à choisir, d'après ces différences, le traitement qui convient à chacune d'elles?

« Comment remédier aux inconvénients et aux difformités qu'elles entraînent, si l'on n'a pas quelques principes de mécanique ?

« Comment, enfin, preserire les médicaments dont on doit faire usage, si l'on n'est pas instruit anparavant de ses propriétés?

« Celui qui serait étranger à toutes ces connaissances ne pourrait pas plus se flatter de posséder son art qu'un charlatan ou une garde-malade de savoir la médecine.»

Fournier-Peseay disait eneore vers la même époque (1) : Qu'est-ce qu'un dentiste ? « On nomme ainsi le chirurgien qui

s'applique au traitement des maladies des dents, etc. »
« Pour être bon dentiste (ajoute le même auteur) îl faut être
naturellement doué de beaucoup d'adresse, et avoir fait les mêmes
études élémentaires que celui qui vent exercer la chirurgie proprement dite. La counaissance de l'anatomie et de la physiologie
est surtout indispensable au dentiste qui, dans beaucoup de est dout manier le bistouri. Indépendamment de ces connaissances le dentiste a besoin d'en avoir sur la pathologie interne; car son art ne se borne point aux opérations de la main, il doit guérir

bien des affections dentaires, par le secours de la médeeine interne, qui en détruit ou en affaiblit les eauses...»

On se demande comment, après toutes ees preuves de l'assimilation du dentités 4 tous les autres chirurgiens spécialites, la Cour de eassation à pu eroire que le silence de la loi de ventise an XI, relativement aux dentistes, devait être interprété en faveur de l'exercice libre de leur profession, sans les astreindre aux mêmes épreuves probatoires et aux mêmes devoirs que tous ceux qui exercent une branche quelconque de la médecine et de la chirureie.

⁽¹⁾ Fournier, Dictionnaire des sciences médicales en 60 volumes.

C'est, en effet, à cette dernière interprétation qu'a conclu la jurisprudence dont nous devons rappeler les principaux faits, puisqu'ils ont acquis pour ainsi dire force de loi.

Le Tribunal de Limoges (16 août 1826) condamne la femme Delpeuch, dentiste, poursuivie par le ministère public, pour avoir exercé illégalement l'art de guérir.

Ce jugement fui infirmé par la Gour d'appel (même année 1826), qui, constatant que la femme Delpeuch n'exerçati ni la médecine ni la chirurgie, déclara qu'elle n'était passible d'aucune poine, pour n'être pas munie d'un diplôme, certificat ou titre de réception.

Sur le pourvoi du ministère public, la Cour de cassation (23 février 1827) confirma le jugement de la Cour de Limogos et reconnut dès lors que l'exercice de la profession de dentiste n'était soumis à l'obtention d'aucun diplôme.

D'autres condamnations contre les deutistes furent, malgrécet arrèt, prononcées depuis lors par divers tribunaux (Tribunal de la Seine: affaire Gouvignon, 44 janvier 1834; affaire William Rogers, procès des deutistes, 16 décembre 1845; Tribunal de Boulogne, affaire Tenenr, 45 juin 1840;

Mais lorsque les prévenus en ont appelé de ces condamnations, ils ont toujours été acquittés (Cour de cassation, affaire Rogers, 15 mai 1846; Cour d'appel d'Amiens, affaire Rogers, 26 juin 1846; Cour d'appel de Saint-Omer, affaire Teneur, 45 juillet 1846).

Ces différents arrèts, notamment ceux de la Cour de cassation, 23 février 1827 et 15 mars 1846, ont donc fixé la jurisprudence sur ce point: que la profession de dentiste est absolument libre.

La Cour suprême a interprété en faveur des dentisles le silence de la loi de ventisse. Elle a jugé d'après un principe de d'roit, à savoir : que tout ce qui n'est pas défendu est permis. Cette jurisprudence est soutenue par Dalloz ; Briand et Chaudé ne se prouncennt pas.

Les dentistes ne sont donc pas compris dans la loi de ventôse.

Nous serions très embarrassé s'il nous fallait résoudre les autres points qui intéressent la situation juridique des dentistes, s'il nous fallait déterminer :

Quels sont les actes que l'on peut considérer comme faisant partie de l'art dentaire; Quels sont ceux qui constituent l'exercice illégal de la médecine :

Quelle est la responsabilité pénale et civile du dentiste.

Nous n'entendons pas évidemment appliquer ces réflexions aux dentistes munis d'un diplôme de médecin; ceux-ei, en effet, jouissent légalement des droits conférs par leur diplôme. L'Etat (1), les tribunaux, les clients eux-mêmes se sont toujours fort peu préoccupés de ces divers points. Les actions judiciaires intendées contre des dentistes ont rarrement été suivies de condamnation. L'anesthésie scule, qui par sa gravité constitue un acte essentiellement médical, a motivé une condamnation sérieuse.

A la suite d'un cas de mort survenue par le fait de l'auesthésie pratiquée par un dentiste uon diplômé, celui-ci fut condamné à une amende, à de la prison et à des domnages-intérés (Tribunal de Lille, 8 avril 1873). Encore faut-il noter que sur appel de ce jugement, la Cour de Douai supprima l'emprisonnement (26 mai 1873).

Un autre dentiste non diplômé, accusé d'avoir endormi des clientes pour abuser d'elles, ne fut retenu que pour s'être servi du chloroforne, et fut de ce chef condamné à deux amendes de 15 france chacune. (Tribunal correctionnel de la Seine, huitième chambre, audience du 13 juillet 1878.)

Malgré cette restriction, contre laquelle les dentistes ne réclament d'ailleurs pas eux-mêmes, l'exercice de l'art dentaire est absolument libre.

Quiconque, Français ou étranger, homme ou femme, veut s'établir dentiste, le peut, et exercer à l'abri de la loi dans le chanp si mal déterminé de l'art dentaire.

Quels sont les avantages et les inconvénients de cet état de choses? Les médecins, les jurisconsultes dont nous avons cité

⁽¹⁾ Rappotons toutefois que M. Canin-cridaine, ministre de l'agriculture et du commerce, écrivair en 1852 : "Doube se fois que l'administration a été consultée sur la question de savoir s'il faut être docteur en médecine ou officier de santé pour exercer la profession de deutise, elle a répondu affirmativement », — et qu'en 1833. M. Plétif, préfet de police, adressail aux commissaires de police de Paris et aux maires des commens runtes du département de la Science de Science-t-Uois, des lustructions pour réglementer quelques abus graves de la profession de deutiste. (Voir Arrb. egn. de méd., 1883, vol. Il., p. 370.)

plus haut l'opinion contraire à la jurisprudence actuellement admise, ont suffisamment fait ressortir les inconvénients qui dans ces dernières années ont été de nouvean relevés, commentés avec détail, par Dechambre, Le Sourd, Magitot, David, Cruet, Redier.

A ces inconvénients réels, quelques rares esprits ont opposé les avantages de la liberté d'exercice.

Nous n'avons pas à nous prononcer sur cette question. Une remarque qui n'a pu encore être faile présente cependant uue réelfe importance. Le corps professionnel des dentistes n'est plus heureusement aujourd'hui ee qu'il était il ya quelque quinze ans.

A cette époque, il n'existait ponr les élèves dentistes nul moyen d'instruction. Aujourd'hui, deux écoles, malheureusement divisées, se parlagent, en parties inégales toutefois, et élèves qui entrent dans la profession. Nos jeunes dentistes font ainsi deux ou trois années d'études sérieuses qui les placent bien au-dessus de leurs devanciers.

C'est là une première réforme pratique à laquelle (il faut le dire à leur lonange) ont pris part presque toux les membres de la profession, et qui a mis en lumière cette idée inattendue, à savoir : que la réglementation est surtout demandée par les dentistes. La réglementation n'est point demandée, il est vrai, dans le même but, par l'Etat et par les praticiens qui es servient Poljet. Les pouvoirs publics y recherchent un reméde contre les inconvénients de la liberté d'exercice, taudis que les dentistes ventrevoient une certaine confirmation de leurs privilèges.

y entrevoient une certaine continuation de teurs privileges.

A différentes époques, l'Etat a entrepris la réglementation
également réclamée et proposée par l'initiative privée,

La liste suivante contient, rangés par ordre chronologique, tous les projets, documents relatifs à cette question de réglementation:

Pétitions d'Audibran, au ministre de l'instruction publique, 1844 et 1864; et au doyen de la Faculté de médecine, 1846.

Pétition de M. Jamet au ministre de l'instruction publique, 1845.

De la profession de dentiste (Annales d'hygiène publique et de médecine légale, t. XXXV, janvier 1846).

Projet du ministre Salvandy (1847), qui fut voté à la Chambre des pairs, et que la révolution de 1848 empêcha de passer à l'autre Chambre. Magitot : Rapport sur l'exercice de l'art dentaire adressé à la Société de médecine pratique, 4° août 4850, et Gazette hebdomadaire 4881, 30 septembre; 7, 14, 21 octobre.

Lettre de M. Billard à messieurs les dentistes, 1860.

Le Sourd, Opportunité du diplôme de dentiste (Gazette des hópitaux, 12 août 1862).

Pétitions de MM. Delabarre et Andrieu au ministre de l'instruction publique (1864), à la Chambre des députés (1868), au Sénat (1877).

Pétition des rédacteurs de l'Abeille, au Sénat (Abeille, journal des dentistes, 1864, n°s de mars et suivants).

Société médicale du Puy-de-Dôme, 1865 (Bulletin de la Société). Exercice de l'art dentaire (Gazette hebdomadaire de chirurgie et de médecine pratique, 14 avril 1871).

M* Guerrier, avocat, Jurisprudence médicale : dentiste (Union médicale, 28 mars 1871).

Rapport adresse au ministre de l'instruction publique par la Chambre syndicale odontologique de France, 1879.

Projet élaboré au ministère de l'instruction publique et adressé à l'examen de la Faculté de médecine, mai 4881.

Rapport de M. Le Fort, sur ce projet, juin 1881.

Discussion à la Chambre syndicale odontologique de France.

1879-1881 (Revue et Gazette odontologiques, 1879-1882). Discussion au cerele des dentistes, 1880-1882 (Bulletin du

eerele des deutistes et Odontologie, 1879-1882).

Artieles de M. Dechambre (Gazette hebdomadaire, 28 mars 1871, 23 septembre 1881, 23 juin 1882.

Artieles de M. David, De la réglementation de la profession de dentiste (Gazette des hôpitaux, 25 octobre 1881; Union médicale, 19-22 novembre 1881).

Discours de MM. Trélat, Verneuil, Paul Bert, aux séances d'inauguration de l'Ecole deutaire de Paris, 1882, 1883, 1884 (l'Odoutologie et Gazette hebdomadaire, 7 novembre 1884).

Nouveau rapport de M. Le Fort, et présentation d'un contreprojet adonté par la Faculté de médecine, juin 1882.

Projet du cercle des dentistes, octobre 1882.

Articles de M. Cruet (Progrès médical, 14 janvier 1882, 12 juin 1884).

Articles de M. Gallippe (Journal des connaissauces médicales, 1882). Redier, Sur l'exercice de la profession de dentiste en France (Journal de médecine de Lille, 1882).

David, L'anesthésie et les dentistes. Etndes de jurisprudence medicale. Paris, 1885.

Comité consultatif d'hygiène de France, au ministère du commerce. Rapport et discussion, mars et avril 1885.

Les quatre projets suivants résument toutes les opinions émises dans les documents que nous venons d'indiquer.

4º Faire rentrer l'art dentaire dans la médecine en général, au même titre que les autres spécialités (projet d'Antoine Petit, 1790), et n'en permettre l'exercice qu'aux praticiens munis de diplômes conférant le droit d'exercer la médecine.

2º Exercice de l'art dentaire avec un diplôme de médecin on un diplôme spécial de dentiste (projet Salvandy, 1847).

3º Exercice de l'art dentaire seulement avec un diplôme spécial de dentiste (projet ministériel 1881, et de la commission de la Faculté de médecine 1881, projet des dentistes 1882). (Ce projet n'autoriserait pas les médecins à pratiquer l'art dentaire!) 4º Liberté d'exercice.

Les pouvoirs publics choisiront le projet le plus convenable et les parlements le discuteront; mais nous craignous bien qu' une loi qui n'aurait d'autre but que la réglementation de la profession de dentiste ne soit de longtemps votée par nos Chambres, autrement préoccupées. Tout au plus peut-on espèrer une nouvelle loi sur l'exercice de la médecine dans laquelle on n'omettrait pas cette fois d'y mentionner les dentistes. Mais l'État pourrait bien plus utilement, sans rien préjuger du

mode de réglementation, intervenir des anjourd'hui pour le relèvement de l'art dentaire français: 4° Par l'organisation, dans les facultés et écoles de médecine,

4º Par l'organisation, dans les facultés et écoles de médecine,
 d'un enseignement odontologique spécial;
 2º Par des encouragements aux écoles professionnelles exis-

tantes.

Nous avons actuellement en France deux écoles dentaires :

L'Ecole dentaire de Paris, fondée en 1880, et qui a déjà instruit deux cent cinquante élèves :

L'Ecole de l'Institut odontotechnique, fondé en 1883, qui en a instruit une vingtaine.

Par l'organisation d'un enseignement odontologique, les médecins pourraient apprendre à la Faculté les maladies des dents, comme ils apprennent toutes les autres branches de la médecine dont ils peuvent faire ensuite des spécialités; et s'ils voulaient un jour se spécialiser, ils n'auraient qu'à compléter leur instruction dans une école spéciale, ou auprès d'un maître à leur choix.

Dans les écoles professionnelles, tous les deutistes non médecins acquièrent, pendant les deux ou trois années que durent les études, une instruction solide et suffisante pour en faire des praticions à la hauteur des opérations courantes et on ne peut vrainent leur reprocher, sans preuve toujours convaineante, que de ne pas avoir l'instruction littéraire et scientifique, sourent hien superficielle, que possèdent les docteurs en médecine et les officiers de santé. Les résultats dounés par ces écoles seraient certainement plus grands, si l'Elat venait y apporter son concours, ou nême assurer seulement as protection à l'initiative privée. Avant dix ans, tous les dentistes seraient diplômés par la Faculté ou par une école spéciale, le niveau scientifique de la profession serait de beaucoup plus élevé, et la question de réglementation se poserait peut-être alors d'une toute autre façon.

Yeut-on un remède immédiat contre les inconvénients de la liberté d'exercies: L'étal n'a qu'à demander à un corps savant, l'Acadèmie de médecine par exemple, ou là Société de chirurgie, ou bien le Comité consultatif d'hygiene, une délimitation précise du champ de l'art dentaire. Une circulaire ministérielle ferait connaître aux deutistes les limites dans lesquelles leur intervention serait permise; du même coup la justice se trouverait fixée pour apprécier chez les dentistes l'exerciee illégal de la médecine.

CORRESPONDANCE

Sur un cas de rhumatisme chronique traité avec succès par la faradisation humide et la diélectrolyse iodique (1).

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Mass A..., religieuse, treute-huit aus, malade depuis deux aus, Un an auparvant, sentiment de faitjue sans douleurs spéciales. Il y a deux aus, douleur à l'épaule droite surrenue subitement, goullement, sentiment de pesanteur, chaleur, grande difficulté des mouvements; fièrre. La douleur et le goullement s'étendent bientôt au coude, puis au poignet du même côté. On applieu un vésicatoire sur l'épaule, et l'on fit des frictions; pas d'amélioration.

Au bout de quatre mois, la malade eutre à l'hôpital militaire du Bey; on applique, dès l'entrée, des pointes de feu et un handage silicaté emprisonnant l'épaule et tout le membre supérieur; il reste en place pendant deux mois et demi; lorsqu'on l'enlève, l'épaule est un peu moins gouffée; les douleurs ont un peu diminué; mais gonflement et douleurs reviennent au bout de peu de temps; en outre, pendant les quatre mois de séjour à l'hôpital, traitement par le salicylate de soude: pas d'amélioration, Quéques mois après, la malade suit le traitement du comte Mattét, mais sans plus de succès. M^{mo} A... vient me trouver le 13 dévembre 1884.

Examen. Epanle droite gonflée, douloureuse, elande; monrements très pénilles et douloureux; le poignet est égalenent gonflé et douloureux, mais moins que le coude Les articulations des doigts sont tuméfiées. Pas d'antécédents, pas d'attaques antérieures de rlumatisme. Lorsque Mª A.,. est lombée malde, elle faisait depuis deux ans la classe dans une salle lumide et sans air. Amaigrissement, faiblesse genérale, moral deregique; anorexie, digestions lentes, constitution; s'ommeil bon pendant la première moitié de la nuit, puis insommie et agitation. Les douleurs dans les articulations, syrtont dans l'épaule,

⁽¹⁾ La ditlectolyse iodiyue consiste à faire passer un courant d'iode dans les tissus au moyan de la gaivanisation continne; le polie relate placé sur une partie du corpa par-dessas un linge imblié d'une solution authes d'iodine de potassim, aux une autre partie on piace le politique positif formé d'un électrode en terre giaise et platine. L'iode traverse les tissus et se rend au pôle positif. J'applique ce mode de traitement à diverses affections, entre autres aux fibrones utérius, sons le nom de détectrolyse entretique.

sont très pénibles, et les mouvements si douloureux que la malade ne peut se servir de son bras, même pour écrire.

Faradisation humide de l'épaule, du coude et du poignet, avec la bobine à gros til du grand appareil portatif de Tripier, 35 degrés pendant einq minutes chaque articulation. Amélioration immédiate.

48 décembre. Le soulagement a duré vingt-quatre heures après la faradisation; les mouvements étaient libres au point que la malade pouvait remuer et lever son bras sans douleur, ce qu'elle n'avait pu faire depuis longtemps. Faradisation de l'épaule et du coude, 35°. (10°.

20 décembre. Liberté des mouvements pendant trente-six heures. Faradisation, 40°,25'. On ne seut plus le liquide derrière le coude; le gonflement périolécranien a fait place aux deux fos-

settes normales. Etat général et appétit meilleurs.

23 decembre. Après la faradisation, la malade s'est trouvée comme à l'état novand pendant quarante-luit heures ; ce matin encore, elle a pu se servir de son bras malade comme de l'autre; le cephalaglie qui durait depuis si long-temps a disparu (1); faradisation du coude el du poignet, per 35,30°; de l'épaule, 40°,30°. Comme tonjours aussitol après la faradisation, tout sentiment de gêne ou de douleur disparait totalement.

9ti décembre. Le mieux s'accentuc, l'embonpoint revient ainsi que la celoration du visage; appêtit et sommel hons ; ce mais use la celoration du visage; appêtit et sommel hons ; ce mis seulement la gêne de l'épaule est revenue, malgré les fêtes de Noël qui ont fatigué la malade ; frardisation de l'épaule, 48 degrés pendant quinze minutes seulement, la malade ayant peu de temps à elle.

29 décembre. La douleur spontanée de l'épaule a totalement disparu ; le mouvement seul est gêné ; faradisation de l'épaule,

40°,30', du poignet et du coude, 35°,20'.

5 jauvier 1885. Le mieux a duré bien plus longtemps que les autres fois, et est plus accentué; 1 a malade a pu écrire beaucoup, ce qui ne lui était pas possible depais plus d'un an; elle peut faire son lit. Le coude est normal, l'épaule plus sonit. Le coude est normal, l'épaule plus sonit peut faire son lit. Le coude est normal, l'épaule plus sonit accention aux entre des des des l'air sont raides et doutereux; état général excellent, Faradisation de l'épaule et des doites, 35.50 d.

8 janvier. M™ A... est moins bien que les autres fois; l'épaule est redevenue lourde et engourdie à la suite d'un refroidissement contracté pendant une sortie, sans châle, par le temps qui est très froid et lumide; le facies est pâle et défait; faradisation de l'épaule, 50%,55″.

ao repatate, oo ,oo

 ⁽t) J'ai constaté ce même phénomène dans un autre cas que je rapporterai ultérieurement,

10 janvier. Cette fois le mieux a persisté; les doigts seuls sont raides: faradisation de l'épaule et du poignet. 50°, 20'.

45 janvier. Le coude est redevenu douloureux ainsi que l'épaule ; le temps, il est vrai, est froid et humide ; faradisation du coude, 20°, 30′; de l'épaule, 20°, 4 beure.

47 janvier. L'état général est un peu meilleur, mais pas très brilant; le gonliement de l'épaule n'ayant pas cédé, je fais une première diélectrolyse iodique de 4 milliampères pendant cinq mintes; l'électrode n'égait joduré est place sur le devant du moignon de l'épaule, le positif, formé d'une plaque de terregaise, recouvert d'une lance le platine sur la partie postérieure.

20 janvier. La malade m'aborde d'un air rayonnant; jamais elle ne s'est sentie aussi bien; le bras est aussi libre qu'avant la

maladie; diélectrolyse, 10°,5'.

22 janvier. Même état ; diélectrolyse, 8°, 10'.

26 janvier. Pendant deux jours quelques douleurs à l'épaule; hier, elles ont disparu, mais l'articulation est un peu génée; diélectrolyse, 45°,40'.

29 janvier. Même êtat. Pas de douleur, un peu de gêne pour écrire; les diélectrolyses amènent une amélioration plus soutenue que la faradisation; le coude et le poignet sont normaux; on ne s'en occure plus. Diélectrolyse. 15:40.

5 fèvrier. Etat excellent toute la semaine, malgré beaucoup d'écritures; ce matin seulement un peu de gêne dans l'épaule après un essai de balayage; d'aifleurs, les douleurs d'autrefois ont complètement disparu ; diélectrolyse, 20° 7'.

9 février. Etat excellent ; diélectrolyse de l'épaule, 20°,10'; des

doigts (pour la première fois), 20°,5°.

48 février. Dépuis deux jours, l'épaule s'est un peu reprise. Diélectrolyse, 20°, 40°. Faradisation des doigts. 23 février. L'épaule est toulours légèrement engourdie, sans

douleurs, mais le gonflement à entièrement disparu, les saillies ossesses sentent maintenant comme du côlé sain; ce sont les déclectrolyses qui ont amené cette résorption que n'avait pas produite la faradisation; diélectrolyse, 20°,10°; faradisation des doigts.

26 férrier. L'épaule va bien; les articulations du carpe sont doutoureuses, la région est un peu empâtée; diélectrolyse iodique du carpe, 10°,8°; faradisation de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce, 50°,10°; aussitôt après, le pouce qui pouvaid à peine remuer avant, jouit de tous ses mouvements.

5 mars. L'articulation métacarpo-phalangienne du pouce va bien; la douleur et la gene n'ont pas reparu; faradisation de la deuxième articulation du pouce et des articulations des autres

doigts, cinq minutes chaque articulation.

12 mars. Le pouce va lout à fait bien, le bout des doigts seul est douloureux; faradisation des dernières articulations des doigts chaeune cinq minutes avec une quantité d'environ 55 degrés, 49 mars. Toutes les articulations vont bien, il n'existe plus qu'une gêne très légère des articulations des doigts; le pouce est absolument libre; tout gonflement a disparu partout; la malade se dit tout à fait guérie; faradisation des doigts, 55°,5° chaque articulation.

En résumé, la faradisation a amené toujours un soulagement immédiat des douleurs articulaires; le coude et le poignet ont été guéris rapidement; l'épaule, plus profondément alteinte, n'a pas répondu aussi complétement à l'action du courant induit; la diélectrolyse iodique a amené en peu de temps la disparition des douleurs, de la gêne et de l'emporgement de l'arthrite. Actuellement Mas A... va très bien, malgré un temps froid et humide qui règne dequis au moins trois semaines.

D' A. BRONDEL.

Alger, avril 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Sur le congrès des chirurglens de langue française.

Le congrès des chirurgiens français ou étrangers de langue française a cu lieu du 6 au 14 avril dernier,

Accueilli avec faveur, il a attiré à Paris plusieurs chiurupium distingués de province et des pays voisime, Saises, Belgique, Hollande, etc. On doit regretter sentement de n'avoir pay rugurer un plus grand nombine des chiurugiens les plus connus de Paris. Les vacances de Pâques ont été probablement la cause de cet éloisement,

Des sujets nombreux ont été traités souvent par plusieurs auteurs, mais ils n'ont pas occasionné, comme ils le méritaient, des discussions importantes qui anraient pu en augmenter le relief et l'intérêt.

M. Gross (de Nancy) fait une communication sur la tenvotomic postriveure dans les pieds bots anciens et invetterés. Pour redresser le pied, il ne se contente pas d'enlever l'astragale, ainsi que cela a été proposé plusieurs fois, mais il fait aussi l'abit ubn de l'extremité antierieure du calcanéum. Les résultats lon alors très satisfaisants; le redressement du pied se faisant à angle droit. Le pied repose alors sur le talon et sur sa partie antierieure. Pratiquée d'après la méthode antiseptique, cette opèration n'exposerait à aucun accident.

M. Ollier, sous le nom de *tarsectomie*, nous décrit une opération rationnelle qui consiste à enlever méthodiquement une partie des os du tarse, atteints de carie tuberculeuse.

Il a remarqué, en effet, que cette maladie envahit rapidement toute la rangée antérieure du tarse, et qu'il est préférable d'enlever la totalité de ces os, car on obtient ainsi une guérison plus radicale et plus sûre.

Après l'ablation, la plaie est simplement drainée sans réunion.

La cicatrisation demande environ trois mois. Le pied est alors raccourci, mais permet la marche dans de bonnes conditions.

Cette opération ne doit être pratiquée que chez les jennes gens jusqu'à l'àge de vingt-einq ans ; ebez des adultes on échoue plus

jusqu'à l'àge de vingt-einq ans ; chez des adultes on échou souvent.

A propos des lésions de l'articulation tibio-tarsienne, M. Ollier propose d'enlever toujours l'astragale, qui est l'os primitivement le plus malade, se réservant de faire l'ablation des malléoles ou d'autres parties malades, lorsque l'astrugale est enlevée. Souvent, il se contente de faire l'évidement de ces dernières

parties.

M. Socin (de Bâle) rapporte des expériences curieuses qu'il a

M. Socia (de Bâle) rapporte des expériences curieuses qu'il pratiquées sur les microbes de la suppuration.

Il essaye de démontrer que les affections inflammatoires suppurantes, furoncles, andhrax, phlegmons, ostéomyélite sont le résultat d'un même micro-organisme. Chacune de ces maladies n'étant pas le résultat d'un parasite spécial, comme on l'avait ern jusqu'à présent.

Le preparateur de M. Sociu, M. Garri, au moyen d'une série d'inoculations pratiquées sur lui-même, paraît avoir démontré la réalité de cette hypothèse.

M. Jules Bæckel cherche à réhabiliter la trépanation préventive du crâne, proposée anciennement par Sedillot.

D'après lui, dans les fractures du crâne, avec enfoncement, il y a toujours des esquilles de la table interne, ce qui expose à une méningite consècutive. La trépanation en enlevant ces parties irritantes peut sauver la vie des malades. Sur huit trépanations prafucies préventivement, il a en huit succès.

Après lui, M. Mollière lit un travail important sur la trépanation tardive; malgré l'absence des données fournies par les localisations cérèbrales, malgré les difficultés dues à la présence de l'hyperostose locale, il faut trépaner aussitôt que les accidents cérèbraux ont commencé.

M. Demons cite une observation intéressante dans laquelle, en l'absence d'une lésion extérieure au eràne, il a pu, grâce aux localisations cérébrales, trépaner et guérir son malade.

Dans un travail intéressant, M. Thirirard (de Bruxelles) étudie les renseignements que peut donner l'examen des unwes pour le diagnostic des tumeurs abdominales et pour le pronostie après l'opération. La d'ininution du chilfre de l'urés, chez un sujet exempt de lésions tuberculeuses et non albuminariques, indiquerait une tumeur de nature maligne lorsque le chilfre de l'urés dessend à 12 grammes nour vingt-quatre heures. Mais, d'après l'aveu même de l'auteur et d'après une communication de M. Kirmisson, ce moyen de diagnostic indiqué par Bomeler exposerait à de nombreuses erreurs.

Au contraire, d'après les résultats qu'il a obtenus, lorsque le chiffre des chlorures contenu dans l'urine s'abaisse au-dessous de 1 gramme pour les vingt-quatre heures, après une opération intro-abdominale, le péril commence.

Le malade est menacé de septicémie péritonéale.

MM. Verneuil et Reclus établissent un parallèle entre l'anus artificiel lombaire et celui qui est pratiqué dans la fosse iliaque (S iliaque), pour remédier au cancer du rectum. Ils concluent à l'adoption de l'anus iliaque, plus facile à exécuter, moins dangereux et aussi utile.

D'un avis opposé, M. Duménil (de Rouen) fait un plaidoyer

énergique en faveur de l'anus lombaire.

L'avenir seul pourra permettre de juger entre les deux camps. A propos de la cozalgie et de son traitement par la résection, nous avons eu plusieurs communications importantes de M. Bœckel, Ollier et Verneuil.

M. Bœckel est très partisan de la résection, mais toujours

chez les jeunes gens.

M. Verneuil, au contraire, est peu enclin à faire souvent cette opération; quant à M. Ollier, il essaye de faire ou d'établir des distinctions un peu trop subtiles entre les différents cas.

Il n'est pas nécessaire de signaler longuement les nombreuses communications sur le traitement des abcès froids, tuberculeux, ossifluents, etc.

Rien de nouveau n'a été énoncé sur cette question, qui est depuis plusieurs années épuisée à l'étranger. Ouverture large, drainage, antisepsie, grattage, ablation de la membrane d'enveloppe, tels sont les préceptes énoncés, mais bien connus.

Tout prouve cependant que les chirurgiens se rallient de plus en plus à la pratique de Wolkmann et autres : destruction aussi

radicale que possible des parois malades.

Nous attendions de la part de MM. Péan et Kæberlé des communications importantes sur une spécialité qui leur revient sans conteste, nous voulons parler du traitement des tumeurs abdominales.

Le premier a simplement énoncé les données les plus banales et les plus répandues sur les différents modes d'ablation de ces tumeurs, en les mélangeant d'une façon regrettable.

Aussi il a été impossible de retenir quelque loi générale ou particulière qui ait quelque importance.

M. Kæberfê s'est contenté de nous montrer que la pratique la meilleure pour le traitement du pédicule des kystes ovariques est la ligature simple et l'abandon dans l'abdomen. Nous croyons que cette question est jugée depuis longtemps par les faits publiés depuis une dizaine d'années.

MM. Beeckel (de Strasbourg) et Thiriard (de Bruxelles) nous

ont parlé longuement et avec faits favorables à l'appui, de cette opération si intéressante qui consiste à débarrasser la vésicule biliaire de ses calculs ou produits de rétention, et même à enlever complètement cette vésicule.

Pour M. Thiriard, l'ablation de la vésieule (cholécystectomic)

est l'opération de choix, et celle de l'avenir.

D'après les faits publiés antérieurement, et ceux soumis par ces deux chirurgieus à l'appréciation du congrès, on peut juger déjà de la valeur de cette opération qui est appelée à rendre de grands services, car elle est peu dangereuse et semble être radicale.

Telles sont esquissées rapidement les principales questions de thérapeutique chirurgicale qui ont été le sujet de communications au congrès. Une foule d'autres maladies importantes ont

été aussi l'objet de travaux intéressants.

Ce qui ressort de l'ensemble de cette réunion, c'est son importance pour l'avenir, spécialement indiquée par le succès de sa première réunion. Mais il fant ajouter aussi que les questions déjà anciennes et souvent épuisées ont été plus discutées que les questions nouvelles de la chirurgie.

Enfin, ce qui a frappé la plupart des assistants, c'est l'appoint considérable apporté par les chirurgiens de province et de l'étranger, sur les progrès les plus nouveaux et les plus importants de la chirurgie moderne et entreprenante. Les chirurgiens de Paris ont négligé de prodoire des travaux pour ce congrès et mais il faut espèrer que dans le prochain, qui aura lieu en clore t 1886, ils pourront montrer que le courant des idées modernes ne les lisses vas sindiférents.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur AUVARD.

1º De la cocaîne en obstétrique. — 2º Sein et autisepsie pendant l'allaitement. — 3º Trachélorrhaphie. — 4º Rétrécissement du conduit vulvo-vaginal.

4º De la cesaine ca obstétrique, par A. Herrgott. — La cocaine, alcalorde extrait des feuilles de l'Ergythroxylon coca (Pérou-Bolivie), devrait le jour, suivant les uns, à l'Allemand Noumann (1-59), suivant les autres, à S. R. Perey (de New-York) (4857), suivant une dernière version enfin, à Gardeke (de New-York) (4853).

La question de priorité n'est pas encore jugée.

Malgré différents travaux, enfre autres ceux de Mair et Schroft (1862), de Poupart, Fauvel, Rondot-Gley (1877 à 1880), de von Aurep (1880), ce n'est qu'on 1884, il y a è peine quelques mois, qu'à la suite des publications de Sigmund-Freund, et surtout de Karl Koller (Vienne), que le nouvel agent thérapeutique s'est répandu avec une rapidité telle, que la littérature médicale est déjà encombrée par les différents articles publiés sur ce médicament.

La gynécologie et l'obstétrique ne pouvaient rester indifférentes à cette découverte. Polk et Frænkel l'ont employée pour

l'anesthésie des organes génitaux de la femme.

Des différentes observations de Frankel, il résulte qu'on peut employer le chlorhydrate de coeaine en solution assez concentrée de 10 à 20 pour 400 (à solution plus faible, 2 à 4 pour 400, les résultats sont nuls):

1º Pour obtenir l'anesthésie :

a. Quand on veut pratiquer une cautérisation de la vulve et du vagin dans les eas d'inflammation blennorrhagique. La cocaïne employée dans ces cas, outre l'anesthésie, produi un ischémio des tissus enflammés, une diminution de la rougeur;

b. Quand on veut enlever des végétations vulvaires, des con-

dylomes de l'urèthre, de l'anus ;

c. Lorsqu'on veut fairo des cautérisations ou scarifications du col utérin chez des sujets nerveux, et aussi quand on veut pratique le curage de la cavité utérine;

2º Pour diminuer l'excitation réflexe :

 a. Dans le cas de vaginisme, à l'effet de permettre le coît et de rendre la conception possible;
 b. Dans les cas de spasmes de l'anus et du rectum à la suite

b. Dans les cas de spasmes de l'anus et du rectum à la suite de fissures soit pour opérer sans anesthésie, peut-être aussi pour obtenir une selle sans douleur.

Récemment, M. Doleris a employé uno solution de chlorlydrate de cocaine à un quatre-centieune, et dans six cas sur neufdi l'a expérimenté, il a pu diminuer la douleur produite par la dilatation du col utérin, et par le passage du fœtus à travers l'ouverture vulvaire, en faisant des badigeonnages locaux avec la solution.

M. Cazin a dernièrement communiqué à la Société de chirurgie une observation où la cocaîne permit le coît et la conception dans

un cas de vaginisme rebelle.

M. A. Herrgott (de Nancy) a fait des applications locales d'une solution de chlorhydrate de cocaïne, à 4 pour 100, sur des mamelons atteints de gerçures.

Des neuf cas où il a employé ce moyen, l'auteur conclut :

1º Qu'après l'application de la solution de eocaïne, les femmes ont pu donner lo sein sans douleur;

2º Que, sous l'influence de ce traitement, la gerçure a marché rapidement vers la guérison; 3º Que les eautérisations faites sur les gerçures à l'aide du nitrate d'argent ont été peu sensibles après l'emploi de la cocaîne :

4º La cocaïne doit être employée des que les mamelons sont sensibles, afin de prévenir la production même des crevasses.

L'influence de la cocaîne sur la sensibilité du mamelon se conçoit facilement, étant donnée l'action anesthésiante de ce médicament; mais comment expliquer son action curative sur la plaie, sur la gerçure?

M. Herrgott pense qu'il faut attribuer eette heureuse influence au repos qu'apporte au mamelon l'insensibilité obtenue.

Quand une femme a une gerçure, et qu'elle donne le sein, au moment où l'enfant exerce un mouvement de succion, la plaie est ouverte, tirallèe, la femme souffre, elle fait un mouvement de recul involontaire, qui ne contribue pas peu à distendre la plaie et à l'agrandir. La occaine supprime le mouvement do recul.

On pourrait encore invoquer d'autres mécanismes pour expliquer l'action eurative de la coeaîne sur les gerçures du mamelon. La cocaîno amène l'ischémie, par conséquent diminue la con-

gestion, l'irritation, l'inflammation locale, heureuse influence sur la plaie du sein.

La cocaïne, par son action sur les extrémités nerveuses, mo-

La cocaîne, par son action sur les extrémités nerveuses, modifie peut-être aussi l'influence des nerfs trophiques de la région; modification qui est susceptible d'amener la guérison de la crevasse du mamelon.

Quelle que soit l'explication, les faits observés par M. Herrgott sont du plus haut intérêt, car, au point de vue pratique, il n'est pas de petit accident qui soit aussi gros de conséquence et d'ennuis que la gereure du mamelon.

2º Sein et antisopsie pendant l'aliaitement, par Rossein (Phèse de Paris, 1884).— Il n'est guère de maladies qui causent plus d'ennui an praticien que celles qui surriennent du côté des seins pendant l'aliaitement. Un nombre considérable de traitements acté préconisé contre ces différents états pathologiques qui commencent par des gerçures du mamelon et fluissent par la suppuration de la mamelle. Depuis les moyens les plus doux (cataplasme) jusqu'aux plus énergiques (causique, nitrate d'argent, etc.), tout a été essayé avec égal succès el insuccès; soile améthode antisoptique a fait réaliser un progrès très important à cette partie de la thérapeutique; cette méthode a elle-même subi de nombreuses variantes, celle préconisée par M. Pinard et décrite dans la thèse de Ressein nous semble particulièrement heureuse et efficace ; elle reudra certainement des services signalés aux médeciens qui voudront l'appliquer.

Voici cette méthode :

Nous omettons le traitement prophylactique des gerçures qu'il ne faut jamais oublier pendant la grossesse et l'allaitement. Une excoriation du mamelon est-elle produite, quel que soit son degré: érosion, plaie, gerçure, erevasse, appliquer sur le sein des compresses imbibées de la solution suivante:

Pour empêcher l'évaporation du liquide, on met immédiatement sur les compresses un morceau de taffetas gonimé. Sur le taffetas une couehe de onate; le tout est maintenu à l'aide d'un bandage de corps.

Cette couche de ouate et le bandage de corps ont l'avantage de soutenir les mamelles, de les maintenir à une température constante, et de les mettre à l'abri de l'action du froid.

De plus, la compression exercée sur le sein est très utile, car bien faite et appliquée à temps elle peut prévenir la formation du nus.

Grace à ce traitement, douleur et inflammation diminuent. L'atténuation de la douleur permet à la femme de continuer l'allaitement. La diminution de l'inflammation empèche la formation du pus.

Pour l'antiscpsie mammaire, l'acide borique est supérieur au sublimé corrosif et à l'acide phébique, paree qu'il n'est pas toxique comme le sublimé, et parce qu'il n'a pas d'odeur comme l'acide phébique.

3º Trachétorhaphte, par Vulliet (Genève) (Archives de gynécologie, décembre 1884, p. 1000). — Que le col utierin se déchire sous l'influence du passage du feutus, si la cicatrice se fait mal pendant les suites de couche, on voit survenir un cetronion de la maqueuse du col.

Cet estropion reconnaît une pathogénie analogue à celui qui se forme au niveau des paupières. Toutes les fois qu'une surface muqueuse se trouve en contact avec un milieu auquel dle n'est pas habituée, elle s'enflamme; cette inflammation est la source de troubles divers.

Les déchirures du périnée et du col utérin ne sont pas saus présenter une certaine étiologie, non seulement dans leur étiologie, qui est la même, mais aussi dans leurs résultats. La déchirure du col entraine la hernie, le prolapsus de la minqueus cerviale; la déchirure du périnée, la hernie, le prolapsus des

parois vaginales, la chute ou l'allongement de la matrice. Les troubles qui résultent de la déclirure du col sont : morphologiques, fonctionnels, inflammatoires.

Morphologiques: L'orifice uterin, comparable jusqu'à un certain point à l'orifice buceal, est fendu transversalement; les deux lèvres se retournent à un degré variable pour constituer l'ectronion.

Fonctionnels: Cette déchirure empêche la fécondation, soit par le fait de la déformation, soit par celui de l'inflammation; de plus, elle prédispose aux avortements; l'orifice utérin est mal ferme, le contenu s'échappe plus facilement.

Inflammatoires: La muqueuse cervicale s'enflamme et subit un gonflement plus ou moins considérable. Toutefois d'habitude elle ue s'ulcère pas-

L'endométrite est la plupart du temps le résultat de cet état aptalologique; et il est asser remarquable de voir que ches femmes accouchées le catarrhe utériu reconnaît le plus souven pour cause une ouverture trop considérable du canal utérin ; tandis que chez celles qui n'ont pas eu d'enfants c'est plutôt la sténose de ce même canal qu'il faut incriminat.

C'est pour remédier à celte lacération et à ses conséquences qu'en 1862, pour la première fois, Emmet, de New-York, pratiqua la trachélorrhaphie; en 1869, il fit sa première publication sur ce suiet.

Depuis, cette opération, partie des Etats-Unis, a pris une extension énorme dans les différents pays qui nous enfourent, seule la France s'en montra peu enthousiaste, et c'est à tort, suivant Vulliet.

L'opération d'Emmet fournit les meilleurs résultats ; l'auteur rapporte douze observations de sa propre pratique à l'appui de son dire.

Le procédé opératoire suivi par Vulliet présente certaines particularités que nous allons résumer. L'auteur insiste sur la nécessité d'attirer le col aussi bas que possible au niveau de la vulve, de manière à pouvoir opérer aisément. Il est de la plus laute importance de faire un avivement bien complet, le moindre petit îlot oublié suffit pour faire échouer la réunion par première intentior.

La suture avec fil d'argent et à point coupé présente le désavantage que les fils coupés irritent la paroi vaginale. Si on laisse les fils pendre à la vulve, ils irritent le trajet qu'ils parcourent. L'auteur préfère une suture à ourlet arrêtée à ses deux extrémités par un grain de plomb.

Une précaution très importante, c'est de bien nettoyer la eavité utérine avant de procéder à l'opération; et cela avec des petits tampons imbibés de liqueur de Van Swieten et ensuite d'iodoforme.

Vulliet enlève les sutures du dixième au quinzième jour.

Quant aux contre-indications, elles sont pour ainsi dire nulles; il faudrait simplement différer l'opération, si on se trouvait en présence d'un processus septique, ou d'un processus inflammatoire.

4º Rétrécissements du conduit vuivo-vaginal, par Debrand, Paris, 4884.— M. Debrand nous présente dans son travail une étude très complète des retrécissements du conduit vuivo-vaginal et de leur traitement. Nous ne pouvons ici que donner le plan suivi par l'auteur : Après la description anatomique du vagin, nous trouvons la classification des rétrécissements du conduit vulvo-vaginal qui sont rangés en deux catégories : les physiologiques et les pathologiques.

Les rétrécissements physiologiques sont constitués par l'anneau vulvaire, par l'hymen, et présentent un intérêt pratique assez marqué au point de vue de la défloration et du vaginisme.

Les rétrécissements pathologiques sont ou congénitaux ou acquis:

Congénitaux, ils peuvent porter sur les nymphes, l'hymen ou un point quelconque du conduit vaginal.

Acquis, ils sont tantôt artificiels, tantôt naturels.

Les rétrécissements artificiels sont ceux qui sont obtenus par le chirurgien dans un but thérapeutique, ou chez certains peuples pour satisfaire à différents préjugés (ex.: l'infibilation), ou enfin ceux que recherchent certaines fenames dans un but facile à déviner, et qu'elles obtiennent à l'aide d'injections diverses.

Les rétrécissements naturels sont amenés par différents processus pathologiques du vagin. Le traitement de ces différents rétrécissements est exposé avec détails par l'auteur.

REVUE DE THÊRAPEUTIOUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

Publications anglaises et américaines.— De la paraldéhyde. — De la morphiomanie. — Application de l'électricité à un cas de grossesse extrautérine. — Du massage en chirurgie.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De la paraldehyde (the Medical Chronicle, février 1883). — Nous extrayons ce qui suit d'une leçon sur la paraldéhyde par M. Lech, professeur de matière médicale à l'Université et médecin de l'hôpital de Manchester.

La paraidéhyde n'est pas pour supplanter nos hypnotiques habituels.

Le chloral, l'opium, le bromure ont chacun leur champ d'application, mais dans la série de leurs indications il y a des vides et des desiderata que la paraldéhyde peut remplir. Tels som tel par exemple les cas où il s'agit d'amener simplement le sommeil, sans avoir à combattre la douleur et pour lesquels les agents précités ne sont pas applicables ou laissent à désirer. Par son action physiologique et thérapeutique, la paraldéhyde se

rapproche du chloral, mais elle en diffère en ce qu'elle ne déprime pas notablement la circulation ni la respiration, à moins d'être donnée en doses ultra-thérapeutiques. Do plus, elle n'a pas certains inconvénients du chloral, La paraldéhyde influence surtout le cerveau, et sur les suiets en santé son action hypnotique est à la fois marquée et rapide,

Uno dose de 45 gouttes suffira quelquefois pour déterminer chez eux un sommeil léger, mais tranquille, dans l'espace de cinq à trente minutes, si les conditions favorables au sommeil sont réalisées. A la dose de 50 à 90 gouttes, la paraldéhyde modifie distinctement la circulation. La tension sanguine est diminuće, la ligne d'ascension du tracé sulvemographique s'élève et les battements du cœur sont plus rapides. Grâce au sphygmographe, l'auteur a pu relever des abaissements de tension artèrielle très notables après des doses de 4 grammes, chez certains sujets, tandis que sur lui-même une dose de 6 grammes n'exerce

au'une action à peine perceptible.

Dans un cas, l'absorption d'alcool, sous forme de porter, pris peu après la paraldéhyde, parut angmenter l'inlluence du médicament sur la tension artérielle. Malgré tout, la paraldéhyde exerce une légère influence dépressive sur le cœur, comme l'ont vu Brown (4) et Langreuter, Mais cet effet, bien moins marqué que pour le chloral, est même loin d'être commun. La paraldéhyde, quand elle tue, tue par paralysie du centro respiratoire de la moelle, le cœur continuant à battre après que la respiration a cessé, mais cet effet sur la respiration est bien moins nuisible que celui qu'exerce le chloral. On connaît l'action de la paraldéhyde sur le système digestif. D'après Morselli (2), la paraldéhyde serait un stimulant des glandes rénales. Le docteur Quinlan confirme cette allégation, mais ni l'auteur ni Langreuter n'ont pu découvrir au médicament aucun ellet diurétique, bien que quelquefois Langreuter ait noté l'augmentation dans la fréquence des mictions. En une ou deux occasions, l'auteur a vu l'usage de la paraldéhyde être suivi d'une transpiration profuse

La paraldéhyde, qui agit moins puissamment que le chloral, est indiquée lorsquo l'on a lieu de redouter l'action dépressive de ce dernier agent sur le cœur, comme lorsqu'il s'agit d'un sujet atteint d'angine de poitrine et de dilatation cardiaque.

Chez l'angineux la paraldéhyde paraît en effet indiquée a miori, à cause de la réduction de la tension artérielle qu'elle détermine.

Par exemple l'auteur cite le cas d'un albuminurique, présentement en traitement, atteint en même temps d'une affection valvulaire avec dilatation et affaiblissement du cœur et pouls irré-

⁽¹⁾ Brit. Med. Journ., 19 mai 1883. (2) Record, mars 1883.

gulier, faible, à peine comptable. L'insomnie et l'agitation du malade sont extrêmes. L'opium ni le chloral ne pouvant être donnés sans danger dans ce cas, la paraldéhyde a été ordonnée déjà le repose et la sédation qu'elle a procurés, bien que de peu de durée, ont déjà considérablement amendé l'êtat d'angoisse dans lequel se trouve le malade (1). Dans le delirium tremens, le chloral est certainement l'un des mélleurs sédatifs connus; toutéois chez quelques malades la faiblesse du pouis peut faire eraindre l'emploi du chloral; dans ce ess, la paraldélyde pourra rendre de grands services, seule ou combinée au chloral. L'aucertaine de cette maladie.

Dans le tétanos, dans les empoisonnements par la strychnine où le chloral est indiqué, la paraldéliyde peut eneore lui être substituée lorsqu'il y a lieu de craindre l'action dépressive intense du chloral, on que, pour une raison ou une autre, celui-ei ne peut être utilisé. Dans les affections inflammatoires où l'on a à eombattre l'agitation et l'insomnie, l'opium étant mis hors de cause, et l'inefficacité du bromure alealin étant trop certaine, l'indication du chloral s'impose, mais si son emploi peut faire craindre ses fâcheux effets sur le cœur, la paraldéhyde peut alors venir en aide au praticien, et même constituer le seul moven possible auguel on puisse songer à avoir recours, comme le prouve une observation de l'auteur relative à un malade bronchiteux, devenu ædémateux du poumon, et asystolique par forcure de son cœur droit, et qui ne pouvait trouver un instant de renos ni pendant le jour ni pendant la nuit. La paraldélivde à la dose de 50 gouttes lui procura en moins de dix minutes un sommeil qui dura deux heures et d'où il sortit rafraîchi et soulagé. Ultérieurement, la paraldéliyde continua à lui procurer ce sommeil réparateur, pour son plus grand avantage. Dans les insomnies qui sont dues à la toux, le chloral, et naturellement la paraldéhyde, sont parfaitement inefficaces.

La paraldélyde a une saveur très désagréable, et peut déterminer des éructations, des maux d'estomac, des vomituritions. L'odeur peut empreindro l'haleine pendant des jours entiers, aussi heaneoup de formules ont été suggérées pour son adminitration. On peut l'émulsionner avec de la poudre de gomme arabique, puis la mêler à du sirop d'amande; l'auteur emploie la formule suivante:

Paraldéhyde Sirop d'orange		gouttes.	
Eau	30	Frantines.	

⁽t) Ce cas nous paraît indiquer surtout la saignée et l'usage de médicaments cardiaques et artériels, tels que digitale, bronure, cafeine, mais, etc., bien plutôt que celui des 26. (2) Zeitechr. f. Therapie, 1884, p. 4.

Le docteur Quinlan recommande l'addition d'esprit de chloroforme à la solution précédente. La paraldéhyde neut être donnée en capsules à prendre immédiatement après le repas. Mais ce mode d'administration ne saurait à notre avis être recommandé.

De la morphiomanie (the Medical Chronicle, fevrier 1885). - Le récent travail de Notta sur la morphine et la morphiomanie vient de rappeler l'attention sur une affection dont l'extension menace de faire une concurrence délovale à l'alcoolisme. Derosne et Seguin, en découvrant la morphine au commencement de ce siècle, ni Stertuerner en l'isolant vers 1816, non plus que Béhier et Jousset, qui contribuèrent tant à en vulgariser l'emploi, ne se doutaient pas qu'ils travaillaient à l'introduction au sein de la société d'un nouveau fléau, sur l'origine duquel j'ai eu l'occasion de m'expliquer dans un raid littéraire sur la médecine en Angleterre (1).

En même temps que paraissait le travail de Notta en France. paraissait sur la même question un travail du docteur Stephen Lett, dans the Canadian Practitioner d'octobre 1884 (p. 301). et un article de Mattison, intitulé: « Du fraitement de l'opiumomanie (2) », inséré dans le Courrier médical de Saint-Louis, C'est à ces deux ouvrages que nous empruntons, d'après le Medical Chronicle, ce qui suit, relativement au traitement de la morphiomanie.

cine. Idécembre 1884, p. 489).

Deux méthodes de traitement sont en présence. Les uns veulent que l'on cesse l'usage de l'opium on de la morphine d'emblée, sans temporisations, et sans égard pour les suites graves que peut entraîner cette suppression brusque d'un poison devenu nour l'économie une nécessité vitale.

Les autres, et c'est le plus grand nombre (heureusement), ontent pour la réduction graduelle de la dose journalière de morphine.

Disons de suite que la méthode de suppression radicale du poison est généralement abandonnée en raison de l'effroyable réaction que cette suppression détermine dans l'économie entière. et que la plupart des auteurs qui s'occupent de la question insistent sur la nécessité d'une réduction graduelle de la dose, sur la désaccoutumance physiologique, et que cette méthode excellente en spéculation a pour elle la confirmation des données de l'expérience. Lett, Mattison et Notta s'accordent à protester énergiquement contre la méthode de suppression brusque que con-

seillaient Levinstein, Obersteiner et autres auteurs allemands;

⁽¹⁾ Voir Concours médical, 1884. A tort et à travers la médecine anglaise, seullctons de mai et juin.
(2) The Treatment of Opium Addiction (Saint-Louis Courier of Medi-

ils considèrent cette méthode de suppression brusque comme non seulement cruelle, mais encore très dangereuse.

Notta conseille donc la réduction graduelle et la substitution de l'opium à la morphine à l'intérieur. Pour remplacer le stimulant cérébral qu'on supprime ainsi par degrés, on donne des toniques : du thé, du café et de l'alcool, Contre l'insomnie, le chloral, le bromure de notassium et le chloroforme, L'hydrothérapie, l'exercice musculaire systématique et la variété dans les occupations sont des movens également recommandables. Des injections d'éther pourraient être employées en cas de prostration, mais il faut se mélier de la possibilité de faire des abeès chez les morphiomanes. Stephen Lett conseille, avec la réduction graduelle, l'administration de larges doses de quinine ou de cannabis indica et, pendant la crise qui suit la suppression de la dernière dosc, presque infinitésimale à laquelle ou a dû arriver à réduire la ration journalière, 10 gouttes d'une solution d'acide phosphorique répétées toutes les demi-heures pendant environ trois heures. L'effet d'après l'auteur en serait merveilleux,

La méthode de traitement adoptée par Mattison consiste à produire un certain degré de sédation nerveuse et à apaise l'irritation réflexe par l'usage des bromnres. En même temps qu'on supprime graduellement l'opium, on donne des doses de bromure de sodium d'autant plus fortes, que la réduction de l'opiacé est elle-même plus aranée. Vers le huitième ou de dixième jour ou peut arriver ainsi à supprimer complètement l'opium.

Dans le cas où des affections concomitantes du cœur ou du poumon voposeraient à l'institution de ce traitement bromuré, il faudrait au préalable relever la force par un traitement tonique, sinon nhandonner le bromure. Lorsque l'agitation est calmée, vers le ciuquième ou sixième jour du traitement, le docteur Mattison rompt avec les traitions en donnant alors une forte dose d'opium pour assurer au malade une unit de repos complet, puis il recommence l'administration du bromure aver érdue-

tion graduelle, de l'opium comme au début du traitement. La coca, le cannabis indica à hautes doses, les bains trèschauds, sont employés pour combattre l'agitation et l'insomnic, symptômes qui avec l'éternuement sont les suites invariables de la suppression de l'onjum.

Pour l'insonnie il n'y a rien d'égal à la coca, d'après l'auteur, soule ou en conjonction avec le capsieum commun. Du reste la faradisation, le galvanisme seuls ou alternants, les bains et douches froids, le fer et autres toniques pourront être utilisés selon les malades et selon les sens symptômes douloureux ou anémiques qu'ils accuseront. La dyspnée, les douleurs fulgurantes des genoux, des mollés, les esnactions de hrâlture dans la planted des pieds solliciteront parlois un traitement sur lequel il n'y a pas à missiter.

L'importance de l'hygiène et des conditions dans lesquelles le

morphiomane doit être placé est des plus grandes. Le morphiomane ne doit pas être mis, comme le pratiquait Levinstein, au secret et sous clef; tout au contraire.

Ajoulons que la cocaïne paralt nous avoir fourni récemmènt un nouveau moyen thérapeutique de combattre l'empoisonnement opiacé ou morphinique chronique. C'est du moins ce que peuvent faire espérer certains essais qui ont encore besoin de la sauction d'expériences ullérieures.

Cas de grossesse extra-utérine traitée avec succès par l'électricité (Philadelphia Medical Times, 29 novembre 1884). La relation de semblables éventualités offre toujours un haut intéret; aussi l'empruntons-nous au Philadelphia Medical Times, qui reproduit l'observation telle que l'a communiquée le docteur E. Montgomery à la Société clinique de Philadelphie, dans sa séance du 21 octobre 1884. Le sujet est une femme de trente-quatre ans, de taille et de stature inférieures à la moyenne, pesant 107 livres anglaises et d'un tempérament bilioso-nerveux. Mariée vers l'âge de vingt et un aus, elle avait fait une fausse couche cinq mois après son mariage et depuis ce temps (treize ans) elle n'avait jamais en aucune apparence de grossesse, audique étant très désireuse d'avoir un enfant, Jusqu'au 16 iniu dérnier (1884) la menstruation avait toujours été des plus régulières : mais vers cette énouue, huit jours après ses dernières règles, elle commença à éprouver des vomissements et des nausées, en même temps que se faisait sentir une douleur spontanée et une sensibilité très marquée à la pression dans la région inguinale droite, lesquelles augmentèrent rapidement. Des pertes de sang apparurent sans régularité, tantôt toutes les semaines. tantôt tous les quinze jours, et l'hémorrhagie, d'abondance variable, durait de quelques heures à quelques jours. Le 31 juillet, elle fut prise subitement dans la rue d'une douleur abdominale des plus violentes qui la fit tomber sans connaissance. Relevée et portée dans son lit, on lui fit des injections de morphine et on lui appliqua des cataplasmes en permanence pendant huit jours, avant que la sensibilité disparût à peu près, car celle-ci cependant continua à se faire sentir plus ou moins vive dans la région inguinale du côté droit pendant les trois semaines qui suivirent.

Le 4 août suivant, juste un mois après sa prenière attaque de périonie, elle en eut une seconde qui dura cinq jours. Telle fut la soudaineté de l'attaque, que la malade se laissa tomber sur le parquet qu'elle était en train de laver, terrassée par l'intensité de la douteur; quelque temps après, les symptômes aigus ayant suffisamment rétrocédé, on procéda à un examen vaginal, lequel réviel la présence d'une masse mollases, située sur le côté droit du corps utérin, très sensible à la pression et refoulant l'organe vers la gauche.

Le cathéter utérin, poussé avec précaution, s'enfonça libre-

ment dans la cavité d'une longueur de plus de 4 inches (plus de 8 centimères). Ces constatations jointes à l'arrêt des menstrues, à l'existence de troubles digestifs, au développement des seins, à l'existence de troubles digestifs, au développement des seins, aux pertes irrégulières, impossient le diagnostic de grossesse extra-utérine. Le docteur Montgomerr qui la vit à cette époque porta le même diagnostie, et conseilla la destruction du fettus à peine aigé de ourse semaines par l'electricité. On fil thui applicapeine aigé de ourse semaines par l'electricité. On fil thui applicapeine aigé de ourse semaines par l'electricité. On fil thui applicaser rédusité graduellement, et le tilopoéduce of sein. La turbur qu'une petite tumeur à peine perceptible par le foucher. L'utérus reste d'elpacé à gauche.

Depuis la cessation des séances d'électricité, les règles se sont reproduites deux fois, sans aucune irrégularité ni douleur ou autre phénomène anormal notable.

Du massage en chirurgie (the Medical Chronicle, mars 1885, et Archiv. für Chirurgie von Langenbeck, XXI, 2). -Notre époque assiste à la résurrection glorieuse d'un moven de guérir depuis longtemps pratiqué, depuis longtemps aussi tombé dans l'oubli, mais que la faveur publique semble vouloir élever à un rang que cette pratique médicale n'a jamais connue jusqu'ici. Il fut un temps où le massage n'était connu que de nom et n'était pratiqué que par les mains de l'obscur rebouteur, mais aujourd'hui... oh, aujourd'hui, le masseur est roi l il gouverne le monde; que dis-je! il est le roi des rois; onctions avec la pommade à 10 pour 100 d'acide pyrogallique sur les mêmes surfaces, et on renouvelle les onctions trois fois par jour, Ce pansement est continué pendant quatre à six jours, et dans le cas où les tissus cutanés restent insensibles au contact de la nommade pyrogallique, on peut aller jusqu'à sept jours. Puis pendant un jour ou deux on reprend la vaseline, après quoi les surfaces qui doivent alors suppurer sont couvertes d'emplatre mercuriel.

Chez les malades du professeur Schwimmer, la cicatrisation commenca à s'effectuer du dixième au quinzième jour sur bien des points, mais des nodules et des tubercules isoles pouvaient encore être constatés dans l'épaisseur des téguments cicatrisés. Dans ces eas on recommença l'application de la pommade à l'acide pyrogallique pendant trois ou quatre jours, déterminant de nouveau la suppuration des aréas partiellement cicatrisés et partiellement infiltrés, tandis que les tubercules profonds restaient inaffectés. A la reprise du traitement, les donleurs, lors de l'application de l'emplatre mercuriel, ont été quelquefois assez vives pour qu'on soit obligé de se contenter de mettre la pommade pyrogallique sans recourir de nouveau à l'emplatre mercuriel, mais lorsque tel n'a pas été le cas, on recommença à substituer l'emplatre mercuriel au ointement à l'acide pyrogallique pendant deux on trois jours. Cet emplatre mercuriel emplatre de Vigo) est changé une, deux ou trois fois par jour,

selon que la suppuration est peu ou très abondante, jusqu'à parfaite eicatrisation, laquelle peut exiger un mois.

Lorsque le lupus est parliculièrement indolent et tenace, il faut recommencer le traitement une troisième fois, mais jamais on n'a été obligé d'y recourir une quatrième fois.

Si nous croyons devoir rapjorter à nos lecteurs ce nouveau mode de traitement qui nous semble particultèrement désagréable et pénible en même temps que difficilement praticable, et auquel nous préférons de beaucoup (a priorr) le traitement de Vidal par les scarifications linéaires, c'est que l'auteur déclare avoir pu guérir, grâce à ce moyen, les lupus les plus étendus et les plus sévères, et avoir rus sous son influence s'améliorer très notablement des lupus presque impossibles à traiter par les autres méthodes.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de l'épilepsie. -Le succès dépend, avant tout, dit le docteur Robert Saundley, de l'exnetitude du diagnostie. Les mnladies que l'on pourrait confondre avec l'épilepsio sont, chez les jeunes enfants : 1° les convulsions conséeutives nux troubles digestifs, les aecidents de dentition, les fièvres éruptives à uno certaine période, la méningite tubereuleuse ; 2º ehez les enfants des deux sexes et les jeunes adultes, l'hystérie; 3º chez les femmes adultes, l'hystérie; 4º ehez les adultes des deux sexes, mais de préféronce chez les hommes, l'urémie et les convulsions toxiques, alcooliques et saturnines ; 5º à toutes les périodes de la vie, les couvulsions penyent se développer à lu suite de tumeurs cérébrales, et si ces productions ne produisent pas leurs autres symptômes habituels: la eéplinlaigie, les vornissements, la névrite optique double, il est presque toujours impossible de faire un diagnostic exact. Chez les jeunes enfants, il faut sans doute une certaine hésitation avant de diagnostiquer l'épilepsio vraie : mais l'auteur admet, avec sir William Jenner, que les convulsions chez eux sont sou-

vent uno cause d'épilensie chronique, par suite de l'habitudo qu'ils impriment au système nerveux. L'hystérie est une source fréquente de diffleulté dans le diagnostic, surtont quand nous n'avons pas eu l'oecasion d'observer une nttaque. Nous pouvous être aidés sérieusement par l'absence do morsure do la languo, par la présence d'héminnal-gésie et d'amblyopie. Les attaques d'urémie seront dingnostiquées facilement quand on pourra découvrir l'existenco d'albumine et de cylindres épithéliaux dons l'urine : quand la tension du pouls sera élevée et qu'il y aura une hypertrophic eardinque. Il est vrai qu'il existe assez sonvent de l'ulbuminurie eliez les adultes épileptiques, et que eette albuminurie tient à leur condition

dyspeptique.
L'alecol, lo plomb, l'absinthe donnent quelquefois lleu à des attaques épileptiformes, mais il suffit d'en être averti pour éviter toute erreur sous ee rapport.

Les bromures sont les meilleurs médicaments; o'est avec eux seulement qu'on a des chances d'arrêter les convulsions des épileptiques, La statistique du docteur Hughes Bennelt a démontré qu'ils les arrêtent dans 12,1 pour 100 de cas; qu'ils les tliminuent dans 83,3 pour 100, tandis que dans 2,3 le nombre des attaques était augmenté durant le traitement. Dans 95 pour 100 de cas, ces médicaments montraient une certaine valeur.

Les pharmacologistes nous apprennent que les bromures diminuent l'actiun réflexe, stimulent les vaso-moteurs; dans notre ignorance de la nature de l'épilepsie, il est inutile de chercher de quelle manière ils arrêtent les attaques. Les sels ordinairement employés sunt les bromures de potas-ium, de sodium et d'ammonium. Le bromure de camphre est iasoluble et difficile à administrer. J'ai eru qu'il était utile dans l'hystérie. Le bromure de lithium est recommandé par Weir-Mitchell; il a l'inconvénicat d'être très cher. En Amérique, oa préfère les sels de sodium. Brown-Séquard recommande l'administration des trois en combinaison.

Le médicament doit être administré à assez haute dose au moment de se mettre au lit : ca même temps. durant le jour, on l'era prendre ua touique; on peut encore le donner à doses fractionnées deux ou trois fois par jour. L'auteur le préfère à ee dernier mode nour les raisons suivantes : 1º La même quantité de médicament agit avec plus d'énergie quand un la donne à doses fractionnées qu'en une seule dose : 2º l'influence du médicament est conservée toute la journée : 3° de hantes doses on one scule fois causent plus facilement la dépression et le bromisme. Dans le but de faire cesser les attaques avec une dose minimum, on donne d'abord 65 à 70 ceutigrammes de bromure de potassium, trois fois dans vingt-quatre heures. Daus bien des cas, cette dose est suffisante. J'ajoute invariablement 59 millimètres cubes de teinture de digitale pour réagir contre la tendance dénrimante. Donner de temus en temps un laxatif et surveiller avec grand soin l'état des intestins: la constinatioa agit souveut commo une cause predisposante d'épilepsie, L'auteur recommande, cu outre, l'absliuence d'alcool, taut que l'appétit du malade est bou et que la nutrition est satisfaisante : l'alcool ferait, dans ces conditions, plus de mal que de blen. Le régime sera plutôt maigre; ou combattra avec une grande énergie la tendance que présentent beancoup d'épileptiques à manger avec excès. Si les attaques ne cessent pas sous l'influence du traitement à la dose de bromure de potassium (60 ceatigr.), on ajoute 60 centigrammes de bromure de sodium, puis 60 centigrammes de bromure d'ammonium. L'adjuvant le plus efficace des bro mures est l'oxyde de zine. Une pilule, 26 à 25 centigrammes d'oxyde de ziae combinés avec 1 centigramme d'extrait de chanvre indien. sera donnée quand les bromures ont échoué. L'auteur a quelquesois substitué la belladone à la digitale dans les cas obstinés et en a retiré de bons résultats. En règle géaérale, sauf à un petit nombre d'excentions près, ce traitement est satisfaisant. Dans les cas malheureux dans lesqueis les bromures échouent. le docteur Gowers recommande des netites doses de borax combinées avec 1 ou 2 goutles de liqueur arsenieale. Le docteur Stewart Lockie a rapporté un cas traité avec succès par ce médicament après l'échec des bromures. (Practitioner et New-York med, Abstract., t. III. march 1883, p. 94, et Paris médical, 1er novembre 1884, p. 525.)

Sur les injections intraveineuses d'enu sulée dans le trattement du cholèra. — M. Bouveret résume ainsi ses propres observations et celles qui ont été publiées sur le traitement du cholèra.

Dans le traitement du choléra, l'injection intra-veineuse d'une solution saline paraît remplir deux indications.

Daus les formes rapides, à début spunopal, saus grandes évacuations, et dans lesquelles domine l'affaiblissement aigu du cœur, l'injection veineuse peut momentanément relever l'énergic défaillante du muscle cardiaque.

Daus les formes moins immédiatement fialles, lorsque d'abondautés évacuations se s.n. produites pendant l'attaque cholérique, l'injection veineuse restitue très utilement à la masse sanguine l'eau de constitution qu'elle a perdue.

Cc second effet de l'injection veineusc est beaucoup plus certain que le premier. En effet, les observations démontrent que l'opération réussit mieux quand il s'agit surtout de combattre le collapsus qui persiste après l'attaque eholérique, d'ob-tenir la dilution du sang épaissi, et d'angmenter le contenu du système vasculaire.

Il ne faut pas, dans ces cas, iron longtemps différer l'injection. Il est à craindre que la longue durée du collapsus ne produise des altérations du sang irrémédiables.

Même chez les malades les plus gravement atteints, il est rare que injectiun ne produise pas une nmélioration réelle; la respiration devient régulière et plus ample, le pouls se relève. Malheureusement cette amélioration n'abautit pas souvent à la guérison. Elle antorise eependant à tenter l'opération, même dans les cas les plus désespérés. L'injection doit être copieuse. On

peut sans inconvénient faire pénétrer dans la veiue, en une seule injection, de 500 à 1000 grammes de liquide, et même davantage.

Les solutions saliues sont préférables à l'eau pure. De toutes, les solutions salines, la plus facile à préparer est celle de Schwarz. Le liquide doit être bouilli, flitré et injecté à une température de 39 degrés environ.

Le liquide doit pénétrer dans la veine lentement et d'une façon continue, sans secousses. Le procédé du siphon réalise alsément ces deux conditions d'une bonne injection. On évite ainsi toute modification brusque dans l'équilibre circulatoire, et l'assimilation de l'eau par le sang s'opère plus sûrement.

Enfin, et c'est là un point essen-tiel, dans la majorité des eas, une seule injection n'est pas suffisante. li est nécessaire, à quelques heures d'intervalle, de répéter l'opération une ou plusieurs lois. L'état du pouls indique l'opportunité d'une nouvelle injection. On peut intervenir ainsi jusqu'à ce que le pouls se relève définitivement et que la réaction s'établisse d'une façon évideute. (Lyon médical, 23 novem-bre 1884, t. XLVII, p. 382.)

Recherches sur l'action de la cocaïne. - Des expériences unt èté faîtes par MM. E. Morselli et G. Buecola à la cinique psychiatrique de l'Université de Turin, sur l'action de la coesine dans certaines maladies mentales. C'est la première fois qu'un traitement systématique de cette nature a été pour-

suivi pendant longtemps. Les mulades choisis étnient atleints de mélancolie simple ou vaporeuse.

On donna des injections souscutanées de 2 milligrammes et demi à 10 milligrammes de cocnine, Aussilôt après l'administration du médicament, on eut une notable dilatation des pupilles, une élévation de la température, parfois de 1º,20, une accelération de la respiration, en même temps le pouls devint plus frequent et plus rapide parfois de 24 pulsations par minute). Au contraire, il n'y eut aucune modification de l'état mental. Après avoir centinué pendant un ou deux mois l'administration du médicament, on put constater une amélioration très notable.

L'insemnie diminua; les malades prirent plus facilement les allments, et la matrition se régularisa. On n'observa jamais d'accidents après l'administration de la cocaïne à haute dose. (Rendic. del r. Inst. Lombardose, 2 vol., et Paris médieal, 7 avril 1883.)

De l'emploi de l'iodoforme dans les affections pulmonaires chroniques. - On sait que l'iedoforme employé à l'intérieur est éliminé par les voies respiratoires; de là l'espérance du doetour Semmola de lui voir exercer une action topique dans les affections pulmonaires et spécialement. contre la pneumonie casécuse, les catarrhes bronchiques et la bronchiectasic. Sons son influence, l'expectoration diminueralt rapidement, la toux s'apaiscrait et les produits de sécrétions brouchiques ou les détritus pulmonaires seraient désinfectés.

La chute de la fièvre paraît due en grande partie à l'action antiseptique locale de ce médicament sur les produits putrides absurbés. Les doses qui sont ndministrées chaque jour doivent être déterminées par la tolérance individuelle, ne pas être successives et se réfracter d'heure en heure ou de deux ou deux heures. Dans le cas d'intolérance stomaçale. on pent leur substituer plusieurs fois

par jour les inhalations d'une solution d'iodoforme dans l'essence de térébenthine. (Gazetta internaz. delle Scienze Med., an VI, faso. 7 et 8, et Gaz. hebd., 6 juillet 1883, nº 27, p. 458.)

Du traitement de l'obésité.

— Voici les bases de l'hygiène alimentaire conseillées par Ebstein dans le traitement de l'obésité. On sait que le trait principal du médeciu de Gottingue est d'intreduiro la graisse dans ce traitement. Veici la quantité d'aliments que l'en doit

permettre.

1. Déjeuter: En hiver, à sept heures et demie; en été, à six heures
ou six heures et demie, une grande
tasse de thé noir, environ 250 centimètres cubes, sans lait ni sucre;
50 grammes de pain blanc ou de
pain gris, grillé, avec beaucoup de

2. Diner: Entre deux heures et deux heures et demie, seupe (souvent à la moelle d'os), 120 à 180 grammes de viande rôtie ou beuililé, avec une sauce grasse, de préférence des viandes grasses, des légumes en quantité modérée, de préférence de la famille des légumineuses, mais aussi des choux. Les carottes, en raison de leur richesse en suore, sont presque complètement prescrites, et les pemmes de lerre le sententièrement. Comme dessert, un fruit est permis.

Cemme compole, un fruit cuit, sans sucre, ou bien encore uno salade.

Comme beisson, deux à treis verres d'un léger vin blanc. Aussitôt après le diner, une grande tasse de thé noir, sans lait ni suere.

3. Souper (sept heures et demie h mit leures): En hirer presque régulièrement, et en été, suivant l'occasien, une grande tasse de thé l'occasien, une grande tasse de thé un rôti gras, ou hien les deux, ou un peu de jambon aveo le gras, du saucisson de cervelle, du poisson de pain blano uvec beancoup de beurre, éventuellement une petite beurre, éventuellement une petite peur l'entre de la Société médicochivargieute de Liège.

VARIETÉS

Nézonogie. — Le docteur Hurret, médecin de la maisun centrale de Gaillon. — Le docteur Dzvar, de Chaponost. — Le docteur Laguerne, vice-président de l'Association des médecius de la Loire-Inférieure, à Nantes. — Le docteur Charanzen, ancien chef de clinique de la Faculté de Paris.

Hôpitaux (Chirurghens). — Un concours pour la numination de deux places de chirurgiens des bôpitaux, s'ouvrira le 28 mai à l'Assistance publique.

CLINIQUE DES MALADIES DES ENFANTS. — M. le docteur Grancher inaugurera son cours le samedi 2 mai, à dix heures.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

Conférences de thérapeuti

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, medecin de l'hôpital Cochin

HUITIÉME CONFÉRENCE.

De la médication pulmonaire antiseptique.

MESSIEURS.

On peut affirmer, sans crainte d'être taxé d'exagération, que la médication pulmonaire antiseptique, telle que nous pouvons l'imaginer d'une facon idéale, constituerait la médication la plus importante de toutes eelles dont j'ai à vous parler. L'air, en effet, est le plus grand facteur de la contagion des maladies, et si l'on arrivait à pouvoir le priver des germes infectieux qu'il renferme, on aurait rendu ainsi le plus grand service à la médecine et à l'hygiène.

Grâce aux belles reclierches de Pasteur, grâce aux patientes investigations de Miquel, nous connaissons aujourd'hui par des moyens scientifiques non seulement le nombre des micro-organismes qui voltigent dans l'air, mais encore les diverses variétés de ces microhes qui appartiennent surtout au genre micrococcus, bacille et bactérie, mais plus particulièrement au premier de ces genres.

On a été même plus loin. On a commencé l'étude de ces divers sehizoplytes au point de vue botanique, comme au point de vue physiologique, et nous devons retenir de ces études, surtout ce premier fait, c'est que les hactéries ainsi recueillies dans l'air. lorsqu'elles ont été inoculées après culture à des animaux. n'ont donné que des résultats négatifs, et qu'il n'a pas encore été possible de reproduire eliez ces animaux des affections contagieuses par l'introduction de ces micro-organismes. Mais, comme le fait remarquer avec raison Miquel, ces résultats ne doivent être acceptés qu'avec la plus extrême réserve, et l'on est en droit de se

TOME CVIII. 9º LIV.

demander si les procédés mis en usage pour recueillir et eultiver ces sehizophytes ne détruisent pas leurs propriétés virulentes.

Comme vous pouvez le prévoir, la plupart de ces microorganismes, c'est-à-dire 80 sur 400, sont aérobies, c'est-à-dire qu'ils ont besoin de l'oxygène pour vivre et se développer.

Quant à leur nombre, dans une de mes dernières conférences. je vous ai montré qu'il variait suivant les points où sont récoltés ces micro-organismes, et que la pureté de l'air est inversement proportionnelle à ce nombre, Tandis qu'aux altitudes élevées, e'est à peine si l'on trouve quelques microbes par mètre eube, c'est par milliers, au contraire, qu'on les rencontre dans nos salles d'hôpital, et si l'on songe que l'homme fait passer près de 10 metres cubes d'air en vingt-quatre heures par ses poumons. on voit le nombre prodigieux de micro-organismes qui pénètrent par cette voie ; voie qui est, comme vous le savez, la route la plus rapide pour porter dans tout l'organisme les principes infeetieux ou médicamenteux. En effet, les substances qui pénètrent par le noumon arrivent presque directement dans le ventrieule gauche, et de là sont lancées dans tout l'organisme, et cela explique l'intérêt que Claude Bernard portait à la méthode des injections médieamenteuses trachéales dans les eas d'urgenee.

Je sais bien que, par une heureuse disposition, l'homme ne respire qu'accidentellement par la bouche et que l'air pénètre surtout par les fosses nasales, fosses nasales qui, par leurs anfractuosités, représentent assez bien la disposition des hallons filtreurs employés par Pasteur pour purifier l'air, mais cette filtration est bien souvent incompléte, puisque e'est par la voie pulmonaire que les affections contagieuses et infectiouses se transmettent.

Je ne puis ici, dans cette leçon purement médicale, vous exposer dans son entier la médication pulmonaire antiseptique qui constituerait par ses développements un des plus grands chapitres de l'hygiène moderue, celui de l'aération, de la ventilation et de la désinfection des habitations.

Ge que je puis seulement vous dire, c'est que dans les diverses ceptériences auxquelles vons avez assisté au sujet de la récente épidémie de cholèra, naus avons démontré, avec M. le docteur Roux, et sous la haute direction de M. Pasteur, que, parmi tous les gaz antiseptiques, le plus actif nous a paru être l'acide sulfureux, et cela surtout par sa force de pénétration, Nous avons ciabil qu'à la dose de 20 grammes par mêtre quibe, le soufre en combustion détruisait les micro-organismes plongés dans un liquide, et qu'à la dose de 40 grammes par mètre cube, il détruisait les mêmes micro-organismes à l'état de dessiccation. Mais dans de pareils milieux l'homme ne peut vivre, et ce qu'il faudrait surtout, c'est trouver des désinfectants soit liquides, soit gazeux qui puissent détruire ces schizophytes, tout en permetant à l'homme de séjourner dans les milieux où se pratique cette désinfection.

Je sais que les recherches se multiplient dans cette voie, et que l'on a espéré trouver dans l'ozone un de ces agents parasiticides, mais jusqu'ici ces expériences n'ont pas donné des résultats observés avec toute la rigueur scientifique qu'exigent de pareilles recherches, D'autres ont pensé, revenant à une idée déjà mise en pratique au moyen âge, que l'on pouvait éviter l'introduction de ces micro-organismes dans l'économie par l'application de masques protecteurs, masques déjà conseillés dans les industries où se développent des poussières toxiques, et qui consistent à filtrer l'air à travers des couches de ouate plus ou moins compactes. Je ne m'arrête pas davantage sur ce point ne voulant que vous signaler ce côté de la médication pulmonaire antiseptique, Mais il en est un autre sur lequel je veux insister beaucoup plus, c'est celui qui concerne la destruction de certains micro-organismes, causes efficientes des affections pulmonaires, et, en particulier, de l'action des substances antiseptiques sur le microbe de la tuberculose.

Lorsque, à la fin de 1882, Koch bous eut montré dans son remarquable travail la nature microbienne de la phthisie, il révieu lutionnait par cette découverle l'histoire de la tubercales et apportait une éclatante démonstration expérimentale à l'opinion soutenue bien des années auparavant par mon savant collègue et ami le docteur villemin.

Villemin, en écrivant en 1865, eo tête de son heau volume sur la tubereulose, que cette maladie était virulente, contagiouse oi moculable, soulevait dans le monde médical une véritable tempête qui n'était pas encore apaisée lorsque parurent les travaux de Koch, et pour beaucoup de médecins et des plus éminents, bien dus termes de cette définition paraissient discutables, Aujourd'hui, devant l'expérimentation, toute discussion a cessé, et l'an est d'un accord unanime à reconnaître que le bacille de la tuberculose est bien l'agent contagieux de cette maladie.

Mais les applications des idées de Pasteur ne devaient pas se localiser à la tuberculose, elles devaient modifier et révolutionner une maladie que nous considérions comme le type des maladies inflammatoires. Le 19 novembre 1883, Priedlander, complétant les prenières recherches qu'il avait faites en 1882, moutrait par des expériences décisives, qu'il existait un schizomyète propre à la pneumonie, et quelques jours plus tard, le 30 novembre, Talanou, à la Société anatomique, exposait le résultat de ses recherches et montrait que s'il n'était point absolument d'accerd avec Friedlander sur la forme du bacille obsercé, il ne l'en considérait pas moins comme l'agent producteur de la pneumonie. Ces expérimentateurs donnainent ainsi raison aux tentatives faites en 1877 par Klebs qui, sous le nom de monas putmonale, avait décrit un microbe propre à la pneumonie.

Cette découverte du micro-organisme comme cause des affections pulmonaires, doit être utilisée par la thérapeutique, et de même qu'en me basant sur les nouvelles recherches expérimentales, je me suis efforcé d'établir une médieation antiseptique intestinale, de même aussi je vais essayer d'établir iei les premiers éléments d'une médication pulmonaire anti-microbienne.

Voyons tout d'abord ce que peut nous fourair l'expérimentation, et ici je me baserai surtout sur les travaux faits en France et en particulier sur les helles recherches d'Hippolyte Marfin (1), qui a fait sur le tubercule et son inoculation des expériences du plus haut intérêt.

Hippolyte Martin a d'abord établi ce premier fait, c'est que par l'incutalion nous avons le meilleur moyen de reconnaite la nature réelle du tubercule. Lorsqu'on inocule, en effet, à des animaux, colayes ou lapins, des corps étrangers ou septiques, on détermine chez ces animaux des granulations plus ou moins généralisées dans tous les viseères et qui macroscopiquement et microscopiquement sont identiques aux tubercules.

Mais ce qui permet de distinguer ces pseudo-tubercules du

Hippolyle Martin, Sur la tronsformation du tubercule vrai ou infectieux en corps etrunger inerte sous l'influence de hautes températures et de réactifs divers (Arch. de physiol., 1881, p. 93; Revue de médecine, I. II, novembre 1882, p. 985, et lome III, o-lobre 1883, p. 209).

vrai tubercule, c'est qu'ils sont impuissants à reproduire la même affection chez d'autres animaux, tandis qu'au contraire le vrai tubercule reproduit pour ainsi dire indéfiniment chez les animaux auxquels il est inocuié la tuberculose; de telle sorte qu'avant même la découverte du bacille, des 1881, llippolyte Martin avait pu établir expérimentalement cet axiome: Le tubercule euvendre seul le tubercule.

Il résulte de ces expériences ce fait capital: que lorsque l'on voudra juger de la valeur réelle des substances antiseptiques sur la destruction du bacille de la tuberculose, il ne suffira pas de pratiquer une seule inoculation, cette seule inoculation pouvant entrainer la production de granulations pseudo-tuberculeuses, mais bien des inoculations par série, et tous les expérimentateurs qui n'ont pas pris soin d'éviter ces eauses d'erreur, devont considérer leurs résultats comme sujets à discussions.

Renouvelant les expériences d'Arloing, Cornevin et Thomas (¹), qui avaient essayé contre les hactéries charbonues les différents agents antiseptiques, Hippolyte Martin a, de son côté, expérimenté ces mêmes agents contre le bacille de la tuberculose. Voici comment il procède : il écrase et presse des portions de viscères criblés de tubercules, et le suc qui sort de cette pression est mis dans du liquide anniotique frais de brehis, que l'on additionne d'une quantité donnée du médicament à expérimenter, et e'est ainsi qu'il a expérimenté l'acide salicique, le brome, l'acide phénique, la erécoste, la quinine et le sublimé.

Pour l'acide salicylique, les solutions au cinq-centième sont impuissantes à détruire le tubercule. Le brome en solution à 1 pour 10000 et à 1 pour 1000 se montre tout aussi inefficace; à un cinq-centième, l'action serait plus marquée, mais à ce degré ses solutions sont caustiques. Pour l'acide phénique, les solutions au millième n'ont aueun effet, et à 3 ou 6 pour 100, l'action est douteuse, mais les effets raustiques sont manifestes. La créosote, si vantée dans les affections tuberculeuses, n'a pu détruire le bacille de la tuberculose, mème à 1 pour 1000. Il en a été de même pour la quinine. Enfia, le sublimé, que l'on considère à juste titre comme un des plus puissants antisspiciques, s'est montré même à la dose de 1 pour 1000 sans action sur le micro-organisme de la tuberculose.

⁽¹⁾ Soc. de biol., 10 juin 1882.

Que montrent toutes ces expériences, messieurs, c'est que l'échement thurceuteux ofire une résistance extraordinaire à tous nos agents aseptiques, et que pour le détruire il faut en même teums détruire les tissus vivants qui le supportent. Dans ces expériences, en effet, il faut distinguer avec soin l'action antiseptique de l'action caustique; lorsque l'on détruit, en eflet, par un agent physique ou chimique les éléments d'un tissu on abolt par cela même ses propriétés virientenes, c'est ce qui arrive, par exemple, pour la chaleur. Hippolyte Martin a, en effet, obteun la destruction du hacille de la tuberculese par la chaleur, et le tubercule vrai est transformé en un corps inerte, lorsqu'on dépasse la température de 85 degrés, et cel à d'autant plus sièrement que l'on atteint et que l'on dépasse 100 degrés.

Dans une note manuscrite qu'llippolyte Martin veut bien me communiquer, il me signale les effets favorables de l'acide fluoriydrique qui serail meurtrier pour le parasite tubercideux à 1 pour 3 000 et peut-être à 1 pour 4 000, mais n'oublions pas l'extrême causdicité de cet acide qui agirait beaucoup plus comme destructeur des tissus que comme virtiable assplique.

Cenendaut tous les expérimentateurs ne sont pas arrivés aux conclusions d'Hippolyte Martin, c'est ainsi que Vallin (1), dans l'intéressante communication faite en 1885 à l'Académie de médecine, nous a montré que le soufre à la dose de 50 grammes par mètre cuhe, détruit les propriétés virulentes du suc tuberculeux. Le sublimé aurait la même action à la dose de 1 pour 1 000, mais à 1 pour 2 000 ces effets seraient inefficaces, enfin le nitro vle, à la dosc de 66 centigrammes par mètre cube, aménerait aussi la neutralisation du suc tuberculeux. Le procédé de Vallin était un neu différent de celui d'Hippolyte Martin ; il se sert de handelettes de papier à filtre imbibées d'eau distillée, entre lesquelles on écrase des produits tuherculeux, on dessèche ce papier à l'air libre, et on le soumet ensuite à l'action de divers agents désinfectants; puis ces handelettes sont imhibées d'eau distillée, et le liquide obtenu par expression est injecté dans le péritoine de cohayes bien portants.

De son côté, un médecin d'Allevard, le docteur Niepce, a soutenu que l'acide sulfhydrique détruisait les bacilles de la tuber-

Vallin, Note sur les neutralisants du suc tuberculeux (Revue d'hygiène, 1883, nº 2, p. 89).

culose dans les crachats des phthisiques, et que ces crachats ainsi modifiés par l'acide sulfhydrique devenaient impuissants à inoculer la tuberculose aux animaux.

Un élère de l'école de Montpellier, le docteur Pilate, a repris avec l'aide des docteurs Cavalier et Mairet, les expériences de M. Niepoe, et il a affirmé que de tous les agents qu'il a me en expérience, tels que l'iodure mercurique, le sublimé, l'hélénine, le thymol, l'iode, l'acide phénique, l'acide borique, le plus actif est l'acide sulfluvirique (f).

En revanche, les expériences faites en 1883 par M. le professeur Coze (de Nancy) et le docteur Simon (2) sont absolument confirmatives de celles d'Ilipoplet Martin. Ces expérimentateurs ont divisé leurs recherches en trois groupes : dans une première série, ils ont mélangé 40 centigrammes de cruchats de philusiques dans lesquels ils vavient préalablement constaté la présence de bacilles, avec différentes substances antiseptiques, puis après un contact de quarante-huit heures, ils ont injecté ces mélanges à des cobayes dans la région de l'aine.

Dans une seconde série d'expériences, ils injectaient la matière tuberculeuse seule, puis ils pratiquaient immédiatement après, et cela pendant plusieurs jours, des injections antiseptiques au niveau même de la uremière inoculation tuberculeuse.

Enfin, dans une troisième série d'expériences, ils ont essayé si l'on pouvait, chez des animaux en pleine voie d'évolution tuberculeuse, arrêter le développement de la maladie.

Ils ont ainsi expérimenté dans leurs trois séries d'expériences, le sublimé, l'eucalyptol, l'hydrogène sulfuré, la créosole, l'fiélénine, le thymol, etc., etc. Los deux dernières séries de recherches n'ont donné que des résultats négatifs, et pour la première la créosote seule leur paraît avoir entravé le développement local de la tuberculose.

Que fant-il conclure de toutes ces recherches expérimentales? Faut-il admettre que chez l'homme le bacille de la tuberculose résiste à tous nos moyens thérapeutiques? Nullement, mes-

Niepoe, Étude c'inique sur les caux sulfureuses d'Allevard. — Pilate, Recherches expérimentales sur le bacille de la tuberculose (l'hèse de Montpellier. 1885).

⁽²⁾ Coze et Simon, Recherches de pathologie et de thérapeutique sur la tuberculose (Bull. de thérap., 1881, t. CVI, p. 211).

sieurs, ces expériences nous montrent que chez des animaux, tels que le cobaye et le lapin, qui présentent pour le développement de la tubereulose un terrain extraordinairement favorable, nos agents médicamenteux se montrent impuissants à déreuire ce baeille. Mais il n'en est plus de même lorsqu'on opère sur des espèces qui résistent mieux au développement de ce baeille, comme le chien, par exemple, et ien ious vorons les inoculations baeillaires échouer bien souvent; il en est de même chez l'homme, et avant comme après la découverte de Koch, nous possédons des observations non douteuses de phthisic baeil-laire parfaitement guérie. Aussi, tout en reconnaissant les utiles mideations fournies par les recherches expérimentales, il faut, pour en apprécier la juste valeur se rapporter toujours à l'observation elinque.

La découverte du baeille et les expériences que nous venous d'énumére nous indiquent les voies thérapeutiques que nous devons désormais suivre et qui compreunent deux routes principales: l'une par l'aquelle nous técherons de uous opposer par des moyens médieamenteux à la multiplication des haeilles, et l'autre par laquelle nous técherons de modifier, par des moyens hygéniques, le terrain de euture de ces mêmes haeilles.

Le professeur G. Sée dans son ouvrage sur la plithisie bacillaire a longuement inisité sur la nouvelle direction que derait suivre la thérapeutique de la tubereulose depuis la découverte de Koeh, et quelles conditious devait remplir l'agent antivirulent qu'il appelle nécrophytique, pour atteindre le but qu'on se propose (1).

Pour le premier groupe de ces agents, ce sont surtout soit les inhalations médicamenteuses, soit les médicaments qui s'éliminent par le noumon qui devront être conscillés.

Pour les inhalations médicamenteuses, ce seront les substances telles que l'iode, l'iodoforme, l'eucalyptol, le sublimé, l'acide phénique, etc., en u mot, les agents antiseptiques les moins irritants qui devront être conseillés, et, à coup sûr, lorsque notre maitre Piorry insistait avec tant d'insistance sur les inhalations d'iode dans la tubereulose, il avait eu la main heu-

⁽¹⁾ G. Sée, Considérations générales sur le traitement antivirulent de la phthisie (Bulletin de thérapeutique, 1884, L. CVII, p. 49, et Phthisie bacillaire).

reuse, puisqu'il s'adressait à un de nos agents antimierobiens les plus actifs.

Je crois aussi que l'iodoforme, très vanté dans ces derniers temps, peut être encore appliqué à ces inhalations, parce qu'il est non seulement un très actif aseptique, mais encore parce qu'il est un puissant sédatif.

Vous savez comment se pratiquent ces inhalations, elles consistent à faire passer un courant d'air an travers de solutions médicamenteusses; un flacon laveur, tel que celui que je vous présente, remplit facilement cet office. Vous pouvez aussi vous servir de l'inhalateur de M. Le Fort (de Lille) (1), où l'air pénètre à la surface du liquide par une ouverture faite sur les parois de la bonteille. Le Fort place dans cette bouteille le mélange suivant:

Camphre	80	gramm
Goudron	40	
Teinture d'iode	40	
Liqueur d'Hoffmann	10	

Vous pourriez encore employer des inhalateurs beaucoup plus compliqués dans lesquels l'air n'est plus aspiré par los malades, mais lancé par un ventilateur, comme dans l'appareil du docteur Haro (2), d'Amélie-les-Bains. Haro se sert surtout de l'iodoforme; dans ce cas, il est nécessaire, soit que vous vous serviez de l'appareil construit par ce médeein, soit d'un simple llacon laveur, que vous éleviez la température du mélange.

D'autres fois ce sont des pulvérisations que l'on emploie; à mon sens, ces dernières sont très inférieures aux inhalations, car ce n'est qu'exceptionnellement que ces pulvérisations pénètrent dans l'intérieur du poumon. Cependant le docteur Miquel prétend avoir obtenu de bons résultais chez les tuberculenx des pulvérisations du mélange suivant :

Bilodure de mercure	05,50
Laudanum de Sydenham	10,00
Eau distillée	1 000 ,00 (3).

⁽¹⁾ Le Fort, Sur un nouvel inhalateur et son action dans les affections pulmonaires (Bull. de thérap., 1881, t. CI, p. 342).

26

TOME CYIII. 90 LIV.

⁽²⁾ Haro, Sur un nouveau genre d'inhalations employées à l'hôpita, d'Amélie-les-Bains (Butl. de thérap., 1881, t. CVI, p. 409).

⁽³⁾ Miquel, Des Antiseptiques (Annuaire de l'Observatoire de Montsouris, 1884, p. 563).

Pour avoir une action plus immédiate des solutions aseptiques, on a conseillé d'injecter directement dans le parenchymo pulmonaire les solutions antivirulentes. Cette pratique a été tentée en Allemagne par Hiller, qui a fait ainsi chez trois malades des injections parenchymatenses de subimé en solution. 1 Cette pratique étrange, comme on pouvait le prévoir, n'a fourni aucun résultat satisfaisant, et elle a été abundomée.

On comprend enfin, toujours par cette action antimicrobienne, les bons résultats que l'on peut tirer du humage de certaines caux minérales qui dégagent soit de l'acide sulfureux, soit de l'acide sulflydrique, comme à Allevard, par exemple.

A l'intérieur, ce sont encore les médicaments tels que la créosole, les téréhenthines, les suffureux qui pourront être utilisés à cause de leur élimination à la surface pulmonaire; mais quelque activité que l'on suppose à ces agents antimierobiens, its doivent céder le pas aux modificateurs des terrains et jusqu'i ce que, par la connaissance plus exacte du bacille et des progrès de sa culture, on ait pu constituer, comme pour le chiarbon et comme pour la rage, un virus atténué qui, par son inoculation chez l'homme, le préserre du développement de ces bacilles, nous devrons diriger tous nos efforts pour crèer, chez tous les individus prédisposés à la tuberculose, un terrain favorable à la culture du bacille; pour cela, nous devrons utiliser deux facteurs: l'air et Jalimentation.

Quoique nous n'ayons pas encore de données précises sur l'action de l'air à différentes pressions sur le micro-organisme de la tuberculose, et qu'à cet égard, pour nous prononcer définitivement il soit nécessaire de faire de nouvelles recherches, on peut prévoir que les hautes altitudes sont peu défavorables aux bacilles tuberculeux et même les détruisent.

La loi établie par Jourdanet, qui veut qu'à certaines altitudes la phthisie n'existe plus, trouve une certaine confirmation dans ce fait que les microbes sont d'autant plus rares dans l'air qu'on s'élève à une plus grande hauteur.

Quant à l'alimentation, la méthode préconisée par Debove (1) à fait ses preuves, et il est reconnu aujourd'hui que dans certains

Debove, Du traitement de la phthisic pulmonaire par l'alimentation forcée (Union méd., 1881, nºs 161 et 162, et Bull. de thèr., 30 nov. 1884. t. Cl. D. 25).

cas où l'intégrité du tube digestif est complète, on peut, par la suralimentation, observer une amélioration et même une guérison des tuberculeux. L'important travail de Proca et de Wins (4) nous a donné à cet égard des observations concluantes, et mon clève, le docteur Pennel a publié, en 1882, une série de faits ob l'action bienfaisante de cette suralimentation était des plus manifestes (2), et je suis étonné que les médecins homéopathes qui apportent à leur traitement hygiénique des soins sourent méticuleux, aient repoussé, comme l'a fait Jousset, l'emploi de la suralimentation par les poudres de viande pour employer au contraire un régime végétarien.

Jo n'ai pas à rentrer ici dans les détails de cette suralimentation; vous savez que, grâce à la meilleure préparation des poudres de viande, nous pourous introduire cette dernière dans le chocolat et dans les sirops, ce qui fait que nous n'employons plus aujourd'hui le gavage, le r'isservant exclusivement aux malades qui sont atteints de dilatations de l'estomac on bien de vomissements alimentaires, et encore ici j'ai abandonné la gaveuse dont je me servais et ne fais plus usage que du tuhe de Debove, tube qui, par sa résistance et son petit volume, est introduit sans la moindre difficulté.

Comme rous le voyez, si la découverie de Koch u'a pas encore modifié la thérapeutique de la plutisie pulmonaire, elle nous a permis cependant de donner une explication scientifique de la plupart des agents médicamenteux dont nous nous servions; el plure cla même elle a constitué un grand progrès que l'on ne saurait nier, et cela au point de vue thérapeutique comme au point de vue surbout prophylactique. Ce grand fait de la contagion de la tuberculose est aujourd'hui admis sans conteste et l'on voit de toute part les hygiénistes, comme les médecins, s'efforcer d'établir les bases scientifiques de l'hygiène des tuberculeux. Songez, messieurs, qu'en 1884, au moment où je fais cette leçon, deux ans nous sépare à peine de la découverte du mi-crobe de la tuberculose, et à voir le nombre considérable de tra-crobe de la tuberculose, et à voir le nombre considérable de tra-

Broca et Wins, Recherches sur la suralimention envisagée surtout dans le traitement de la phthisie pulmonaire (Bull. de thér., 1883, t. CV, p. 289).

Pennel, De l'alimentation chez les phthisiques (Bull. de thér., 1882, l. CII, p. 85).

vaux qu'elle a suseités, nous ne devons pas perdre l'espoir qu'il arrivera un jour où, mieux éclairés sur le mode de développement et sur l'existence du bacille tuhereuleux, nous arriverons à le détruire ou à en atténuer les effets.

De l'eucalyptus comme antiseptique dans certaines affections de l'appareil respiratoire;

Par le docteur Bonamy, Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

Depuis les travaux de Gubler, Brunet, Gimbert (de Cannes), les propriétés fébrifuges, antiseptiques et assainissantes de l'eucalyptus sont bien démontrées.

En 1883 (Bulletin de thérapeutique, t. CV, p. 73), nous disions, à propos d'un cas de gangrène pulmonaire traité avec suceès par l'eucalyptus, que cette affection semblait être d'un pronostic moins grave aujourd'hui, en raison de l'intervention plus courante dèsa natiseptiques; et nous ajoutions que, de tous ces agents, l'eucalyptol était ici le plus de circonstance, puisque, e peu oxydable, il suit principalement la voie ouverte aux substances volatiles ou gazeuses. a (Gubler). D'ailleurs, les succès obtenus par M. le professeur Buequoy, dans la gangrène pulmonaire, où il a le premier expérimenté l'eucalyptus; par le doeleur Saundry, de New-Plymouth (Australie), dans la diphthérie bronchique, dans l'influenza, ele., tendent bien à prouver que cette myrtacée doit être le désinfectant par excelleme du poumon et des bronches. Les faits suivants nons paraissent de nature à corroberer cette opinion:

A, DE L'EUCALVPTUS DANS LA GANGRÈNE PULMONAIRE.

Observation. (Voir Bulletin de thérapeutique, t. CV.) — X..., agé d'une einquantaine d'années, entrait à l'Hôtel-Dieu de Nantes le 45 octobre 1882. Pâle, abattu, d'une grande tristesse, il toussait depuis un certain temps déjà.

Le 16, nous constatons de la fièvre, une certaine dyspnée; à l'auscultation, quelques rales muqueux disséminés duns les deux poumons, mais principalement à gauche. Mauvais état général, pouls faible.

21 octobre. Odeur gangréneuse sui generis, assez intense pour que les voisins en soient incommodés et que nous fassions cou-

cher le malade dans un cabinet. Il y a de la tièvre, une grande dyspnée,

A la percussion, à gauche, matité dans la ligne de l'aisselle, au niveau de la partie moyenne du poumon. Lei, nous notons l'existence d'un souffle tubaire, du râle crépitant à la fin de l'insoiration.

Les crachats infects sont constitués par une matière noirâtre dont les fragments détachés nagent au milieu d'une sérosité ahondante. La toux est incessante et augmente l'odeur, qui devient absolument insupportable.

Je diagnostique une gangrène du poumon avec foyer superficiel dans la partie moyenne du poumon gauche.

Prescription: Potion phéniquée; potion de Todd à l'extrait de quinquina. Pour l'usage externe, une solution composée d'acide phénique et d'acide thymique à répandre autour du malade et à verser dans le crachoir.

23 octobre. L'état du malade ne s'est modifié en rien. Même odeur fétide de l'haleine et de l'expectoration.

Prescription: Nous faisons continuer l'usage de la potion de Todd; mais nous substituons à la potion phéniquée la potion à l'eucalyptus:

26 octobre. Fièvre; à l'auscultation, gargouillement au niveau du fover, persistance du souffle. Mêmes prescriptions.

28 octobre. Gargouillement moindre, souffle. Expectoration à peu près la même; mais odeur très avantagensement modifiée. 30 octobre. Pouls à peine fébrile. Toux et oppression diminuent. Mêmes prescriptions.

2 novembre: L'odeur de gangrène a à peu pris disparu, Le champ de la matité est moins étendu, les phénomènes révélés par l'auseultation sont infiniment moins pronoucés. Les crachats, bien moins abondants, sont formés par des fragments détacleis, n'ayant plus la coloration noiràtre; ils sont numnulaires, rappelant beaucoup ceux d'une excavation tuberculeusa. Mem prescription.

6 novembre. Pas de fièvre, pouls assez développé. Le malade n'a plus ce teint blanc mat; le regard est animé, l'appetit se réveille.

A la percussion, matité presque inappréciable ; à l'auscultation, quelques râles muqueux. Mêmes prescriptions. Alimentation ; vin, café.

Les jours suivants la convalescence s'établit; les phénomènes stéloscopiques indiquent que la cavité s'oblière; l'expectoration, tout à fait inodore, est insignifiante. Le malade est resté dans la salle environ un mois après sa guérison sans que celle-ci se soit démentie.

Il s'agissait bien ici d'une véritable gangrène pulmonaire, non de cette mortification des extrémités bronchiques décrite par Briquet.

A preuve: 4º le mauvais état du sujet, l'intensité de la fièrre; 2º l'aspeet des crachats formés de débris noirâtres d'une odeur non seulement fétide, mais véritablement horrible; 3º les phénomènes stéthoscopiques successivement perçus; d'abord, un bruit de souffle intense témoignant de la densité du foyer et de son adhérence aux tissus voisins; plus tard, le gargouillement indiquant le ramollissement du foyer et sa transformation en liquide iehoreux.

Dans ce cas, l'utilité de l'eucalyptus fut incontestable; car, au début, j'avais preserit à l'intérieur l'acide phénique, qui n'amena aucune amélioration : taudis que, dès les premiers jours de l'emploi de la myrtacée, l'odeur de l'expectoration et de l'Indeine s'atténue d'une façou très notable pour disparaître hientôt tout à fait.

Nous ajouterous que là ne se bornièrent pas les heureux effets de l'eucalyptus, et que, continué longtemps, il fit encore bénéficier le malade de ses vertus stinulantes et anticetarrhales, grâce auxquelles furent traités les mouvements vitaux et favorisés les travaux de tarissement et de réparation de la cavité gangrénouse.

B. DE L'EUGALYPTES DANS LA DIPHTHÉRIE.

Dans le courant du semestre dernier, nous eûmes à truiter plusieurs cas d'angine couenneuse de de croup. Nous avions présents à l'esprit les succès obtenus, en pareil oas, par les inhalations de vapeurs d'essace de térébenthine et de goudron de bouille mélangées; a usais songéames-nous à employer l'euca-l'prius qui n'est autre qu'un mélange de térébenthine et de cymène (Faust et Homeyer), qui avait r'usus entre les mains du docteur Saundry, de Plymouth (Australie), et qui, d'ailleurs, plus encore que la térébenthine, nous semblait avoir une action déctive sur l'arbre aérien. En effet, dublor a établi (Voir Commentaires thérapeutiques du Codez) que l'eucalyptus n'est guère d'eliminé que par la surface pulmonaire, tandis que l'essence de

térébenthine est éliminée en majeure partie par les urines ; que, par conséquent, l'eucalyptus a le double avantage d'agir plus sòrement et à plus faible dose dans les affections de l'apparcil respiratoire.

J'emprunte ici à M. Béeigneul, interne de mon service, les observations qui lui ont servi de base pour un travail publié récemment dans la tiazette médicale de Nantes;

Obs. I. (Recueillie par M. Bécigneul.) Angine et larungete diphthéritiques, Trachéotomie. Guérison. - Le nommé A... (Louis), agé de huit ans, entre aux baraquements le 2 mars 1885. Le 24 février dernier, il s'est plaint d'être fatigné et de se sentir une certaine sécheresse dans la gorge. Venu malgré cela à l'école de Saint-Jacques, il ne peut s'en retourner à pied chez lui, à Bantour, en Vertou, et s'y fait reconduire par un voiturier de l'endroit. Le soir, il est pris d'accès d'une toux creuse qui effrave ses parents. Le samedi 28 février se présentent des symptômes de suffocation, la voix et la toux sont éteintes. Le 1e mars, ces symptômes ne font que s'accentuer; et, le 2, il est envoyé aux baraquements, où il entre à midi (service de M. Bonamy). Il est fortement cyanosé, la période d'aspliyxie commence, les bras sont déià à demi anesthésiés, on peut les piquer et les pincer sans provoquer de douleur. La respiration est on ne neut plus pénible, le tirage est à son maximum, la toux est éteinte, la voix étouffée. De temps en temps, quelques acrès de suffocation. Les amygdales sont rouges, fortement tuméfiées, ainsi que le pharvnx : on ne voit pas de fausses membranes. Les glandes sousmaxillaires sont peu gonflées.

La trachéotomie, déclarée urgente par le docteur O'Neil, qui envoie le malade, est pratiqué à deux heures de l'après-midi par M. le docteur Raingeard. L'opération a une complète réussite : à trois heures, pouls, 104; respirations, 32; température, 37°,6. Le traitement consiste en vin de Malaga et potion contenant 3 grammes de chlorate de potasse et 30 grammes de glycérine, Toutes les deux heures : pulvérisations d'eucalyptus à l'aide du pulvérisateur à vapeur. La respiration est facile; de temps en temps le malade expectore par la canule des paquets de membranes diphthéritiques. L'examen de la zorge pratiqué dans la soirée décèle la présence de fausses membranes de 2 millimètres sur 4 sur les deux amygdales. Le soir, un peu d'abattement. Pouls, 128. Température, 36°.6. Nuit assez calme. Le malade sommeille pendant quelques heurcs. 3 février, bonne journée, le malade mange des biscuits trempés dans du vin de Malaga. Le cou est légèrement tuméfié; on constate toujours la présence de fausses membranes sur les amygdales, on pratique des écouvillonnages au jus de citron. Dans la journée, la température s'élève à 39 degrés.

Nuit du 3 au 4 excellente. 4 mars, température normale.

L'examen des urines dénote une certaine quantité d'albumine. Le soir, le malade mange hien.

Le 5, rien à signaler. Le 6, les membranes expectories sont sanguinolentes el contienente un peu de pus. Plusieurs selles diarrhétiques dans la journée. La plaie du cou est un peu en-lammée; la zone rouge qui l'entoure se couvre de fausses membranes qui disparaissent rapidement sous l'influence d'un larage au jus de citron. Le 7 mars, le malade se nourrit avec avditic. Le leudemain, l'afimentation est encore plus copieuse, on mars, les malierses espectores ei out plus le caractère de faus-rales, elles contiennent encore des traces d'albumine. Enfin, le 19 mars, lor retire définitivement la canule, dix jours après l'opération. Le jour même, la plaie étant obstruée par des mu-cosités, le malade se dédomnage de son long silence en habil-lant jusqu'à la nuit. Aujourd'hui, il est complétement gueri sans avoir présenté aucune complication pulmonaire ou autre.

Oss. II (M. Bécigneul). Anyine et largnyite diphthéritiques. Prachédoriue. — Le 12 octobre 1884, entrait aux baraquement l'enfant L... (Max), âgé de vingt mois, atteint de croup très confirmé. La trachédorine jugée urgente est pratiquée dans la nuit par M. le docteur Raingeard. Le traitement institué par M. le docteur Ronauny, chef de service, consista en potions au chlorate de potasse et pulvérisations d'eucalyptus répétés toutes les deux heures. Le 27 octobre, on transportait le malade dans un autre service pour faire place aux premiers cholériques, Il présentait alors une demi-paralysie du voile du palais. Le 3 novembre, les parents vinrent chercher leur enfant parlaitement guéri, puis on apprit qu'il avait succombé, chez eux, le 18 novembre, c'est-à-dire trente-quatre jours après la trachéotomie, à une h'orncho-pneumonie.

Obs. III (M. Bécigneul). Laryngite diphthéritique, trachéotomie. Guerison. - G ... (Marie), cinq ans, demeurant chez ses parents, rue Saint-Similien. Indisposée depuis cinq ou six jours. elle est subitement prise d'accès de toux qui inquiètent sa famille. Conduite à l'Hôtel-Dien le 3 mars, elle est dirigée le lendemain sur les pavillons d'isolement avec le diagnostic : larvngite diphthéritique. - 4 mars, midi, la voix est éteinte, la toux étouffée, la respiration (vingt-huit respirations) est bruvante, nénible, le tirage très accentué. Cependant la malade n'est pas dans la période aspliyxique ; son teint a la coloration normale et on ne constate pas d'accès de suffocation. L'examen de la corce ne décèle point la présence de fausses membranes, Rien non plus du côté des fosses nasales. Les ganglions sous-maxillaires sont légèrement tuméfiés. On formule une potion à l'ipéca et une autre au chlorate de potasse, puis on fait plusieurs écouvillonnages au jus de citron. La malade est en sueurs par les efforts

qu'elle fait pour respirer. Pouls, 428; température axillaire, 38 degrés .- Sept heures soir, quatre à cinq accès de suffocation; le tirage devient très accentué, l'inspiration est longue, pénible, l'expiration est relativement facile. L'état de la malade est tel qu'on craint qu'elle ne passe pas la nuit. On fait prévenir le chirurgien, M. le docteur Raingeard, qui décide de pratiquer la trachéotomie sur-le-champ, L'opération est longue et laborieuse eu égard à l'indocilité de la petite malade que quatre aides ont peine à maintenir. En ouvrant la trachée, on constate qu'elle est tapissée de fausses membranes. La canule est introduite, La malade, exténuée par les efforts qu'elle a faits, a de la tendance à la syncope. On lui fait ingérer du vin de Champagne, du vin de Malaga; peu à peu la respiration devient régulière, et, quelques heures après, l'enfant était assoupie. De deux en deux lieures, on retire la canule interne pour la nettoyer, puis on note le pouls, la température, la respiration. De plus, on pulvérise presque constamment l'infusion de feuilles d'eucalyptus.

Le lendemain, 5 mars, l'état général est assez satisfaisant, la respiration facile. A l'auscultation, le murmure vésiculaire est très net, sans mélange de râles d'aucune sorte. La face est un peu pâle, bouffie, le cou et les ganglions sont légèrement gonflés. Rien dans la gorge. La déglutition est facile, non douloureuse. Le soir du même jour, l'enfant est abattue, elle a plusieurs selles diarrhéiques, fétides; elle rejette constamment par la bouche une bave spumeuse, la température axillaire atteint 40°,2, le nombre de pulsations dépasse 160. Des membranes diphthéritiques sont expectorées par la canule.

Le 6 mars, trente-six heures après l'opération, on constate un mieux sensible; la température s'abaisse de 40 à 39 degrés, puis à 38 degrés et enfin à 37°.5; la malade qui ne pouvait avaler que des liquides, prend quelques cuillerées de bouillie et de potage. Les urines de la nuit sont pales et très chargées en urée et en urates ; leur réaction est acide : traitées par l'acide nitrique et la chaleur, elles donnent un dépôt très abondant d'albumine. La nuit du 6 au 7 est très bonne ; le 7, le mieux s'accentue, bien que la température atteigne 39 degrés et quelques dixièmes dans la soirée.

Le 8, la malade mange avec appétit, Le 9, un nouvel examen des urines, toujours troubles et chargées, ne dénote plus trace d'albumine. Le 10, les matières rejetées par la canule semblent n'être plus que des mucosités. Le 11, rien à signaler. Le 12, à neuf heures du matin, sept jours après l'opération, la canule est retirée définitivement. Depuis lors, il ne s'est présenté aucun incident digne d'être signalé. On a constaté seulement le premier jour un peu de paresse des muscles de la déglutition, paresse ayant pour conséquence le passage d'une partie des liquides ingérés dans le larvax et la trachée. Le soir même, cet accident avait disparu. Depuis lors, la malade est en pleine convalescence, elle articule parfaitement ses mots, et on ne remarque TOME CVIII. 9º LIVE.

rien au poumon. La température ne dépasse plus la normale.

Obs. IV (M. Bécigneul). Angine et larungite diphthéritiques. Trachéotomie, Mort. - M ... (Emilie), vingt-huit mois, est apportée aux baraquements dans la matinée du 27 mars pour y subir la trachéotomie. Cette enfant semble d'une bonne constitution. Sa mère nous dit qu'elle est la seule survivante des cinq enfants qu'elle a eus. L'an dernier, Emilie a eu une grave bronchite. Elle est indisposée depuis une dizaine de jours; depuis huit jours environ elle tousse continuellement, sans que les parents s'en inquietent. Dans la nuit du 26 au 27, l'enfant qui a une dyspnée très intense, est prise de plusieurs accès de suffocation qui décident la mère à consulter un médecin. M. le docteur Grimail, à qui on l'amène, nous l'envoie immédiatement, avec le diagnostic : croup, et déclare la trachéotomie urgente. Nous la recevons vers dix heures du matin. Elle a les joues colorées, un peu de gonflement des glandes sous-maxillaires ; la voix est encore distincte, quoique rauque; la toux peu fréquente est étouffée ; le tirage est encore peu prononcé. Fausses membranes dans la gorge et sur les amygdales. Dans la soirée, la malade est prise d'accès de suffocation. Rien à l'auscultation. Nous envoyons chercher M, le docteur Gruget, qui ne juge pas la tracheotomie absolument urgente et formule un traitement médical.

Sept heures et demie du soir, pouls, 156; respirations, 60; température, 30 degrés. Nuit, accès fréquents de suffocation de onze heures à trois heures. Agitation perpétuelle, be matin, ha malade est calme et sommeille. A l'auscultation, le murmure vésiculaire est net et distinct; cependant le tirage est heureoup bus accentule que la veille, il voix est tout à fait éteinte. Pouls, 144; respirations, 24; température, 38 degrés. Vers midi, la dyspnicé devient de plus en plus grande, les accès de suffocation soni plus fréquents, le tirage est très intense; la toux et la voix sont complétement étouffess. La sonorité thoracique est conservée, et à l'auscultation on n'entend rien d'anormal en dehors du sifflement latyrugé.

A truis leures de l'après-midi, la malade entre dans la période asphyrique et nous faisons appeler en toute hâte M. le docteur Ramgeard, qui pratique la trachéotomie, à six heures. A six heures et demie, pouls, 160; respirations, 32; (empérature, 38) adegrés. La nuit est excellente, la respiration est facile et réguliere, le sommeil paisible. A minuit, pouls, 140; 36 respirations; température, 389, 8. A huit heures, matin, pouls, 140; 36 respirations; température, 389, 5. La malade semble respirer plus difficilement. A neuf heures, elle rejette par la canule un paquet de fausses membranes tubulées. Celte exportation fut suivie d'un entier soulagement, et le murmure vésiculaire se fit entendre à l'auscultation, Mais cette amélioration fut de courte durée; l'assoupissement de la malade faissit

présager une issue fatale. A midi, la dyspaée est très marquée, elle ne fait qu'augmenter. Respirations, 40; lempérature, 39°, 2; le pouls donne 160 pulsations. La température s'accredit ave la dyspaée, 4 quatre heures, elle est de 39°, 8. On n'entend plus le murmure vésiculaire à l'auscultation. L'acsphyxie est imminente; à huit heures (soir), commence 12 geoine, et l'enfant expire à huit heures et demie. A huit heures, pouls, 176; respirations, 40; température, 44°, 3.

Autopiei. — L'autopsie fut faite trente-six henres après la mort. Abdome et partie supérieure des cuisses: d'un cusses: d'un cute violacé, marbré, contrastant avec la blancheur de cire de tout le corps. Rien de particulier au foie et à la rate. Les intessont sont distendus par les gaz. Les reins présentent au niveau des caties un liquide d'apparence purulente. Bien de particulier au thymus et au cœur. Le poumon droit a des adhérences anciennes, très solides en haut et en arrière.

Le long de la trachée et des bronches : ganglions bypertrophiés. Le laryu est lapissé et obstrué par les fausses membranes très adhérentes et résistantes. Il en est de même dans la trachée et les premières bronches. L'ouverture des divisions bronchiques de deuxième ordre dans les premières est vollée par les fausses membranes, qui, du reste, ne semblent pas s'y continuer. Audessous des membranes diphthéritiques, la muqueuse est hypermiée ; elle présente des excorations et même des ulcérations.

Oss. V. Croup à diagnostic discutable. Guérison. — Il s'agit d'un enfant de cinq ans, J... (Émile), entré aux baraquements le 23 février 4885.

A son entrée, nous constatons des scrofulides cutanées sur la joue droite, et un trajet fistuleux suppurant derrière l'oreille du même côté. Cet enfant, présentant depuis quatre ou cinq jours de la dyspnée, nous est envoyé avec le diagnostic : laryngite diplithéritique. Il a pen de dyspnée, et la phonation est normale. L'examen de la gorge ne décèle qu'un peu de rougeur des amygdales. A la percussion, on trouve une sonorité thoracique normale. Sifflement laryngé à l'auscultation. Pouls, 130 ; température, 40 degrés. Dans la soirée, quelques taches blanches, d'une nature douteuse, sont observées sur les amygdales. Râles trachéaux nombreux à l'auscultation. Pouls, 152; température, 40 degrés. Le lendemain, 24 février, la voix est un peu enrouée. Pouls, 160, A midi, la température est de 40 degrés, Pouls, 146. Le soir, taches blanches, de nature douteuse, dans la gorge. Dyspnée plus prononcie. Le 25, les accidents respiratoires disparaissent successivement pour ne plus revenir. Les urines, très chargées, ne contiennent pas trace d'albumine. Les jours suivants, on ne constate plus qu'une toux grasse, accompagnée d'accès de flèvre intermittente quotidienne, à rémission matinale. On constate du matin au soir des écarts de température de 4 degrés (40°,3-35°,2).

Obs. VI. Angine diphthéritique, Guérison. — B., (Joseph). agé de huit ans et demi, est depuis un mois environ à l'orphelinat de Saint-Jacques. Il couche dans une salle où tous les ans éclatent des accidents diphthéritiques. Denuis huit jours, environ, il se plaignait de la gorge, quand, le 4 mars, on crut y voir des traces de fausses membranes, et on le fit passer aux haraquements. A notre première visite, nous constatons une ecrtaine tuméfaction des ganglions sous-maxillaires, le larvax est sensible à la pression, la respiration est facile, non bruyante, respirations, 24, la phonation est à peu près intacte ; le malade accuse une certaine gêne dans la déglutition. La langue est un peu hlanche, épaisse, et les amygdales sont tuméfiées ; derrière le sommet de l'amygdale gauche, on constate la présence d'une fausse membrane très adhérente, épaisse d'un demi-millimètre au moins; on pratique sur-le-champ un écouvillonnage énergique qu jus de citron. L'état général est aussi satisfaisant que possible. Deux heures après, les deux amygdales sont complètement couvertes de membranes diphthéritiques ; on ne peut les détacher avec l'écouvillon. Température axillaire, 36°,4 ; pouls, 104; respirations, 22; à trois heures, les fausses membranes ne forment plus qu'une trame très fine donnant un aspeet grisatre aux deux amygdales qu'elles revêtaient. A cinq heures, elles étaient tout à fait reconstituées : à huit heures du soir. non seulement les amygdales, mais encore toute la paroi du pharynx sont envahies; la respiration semble un peu génée, La température axillaire s'abaisse à 37°.7; le pouls hat 68 fois à la minute; la respiration, 20. Le 5 mars, l'état général est toujours excellent, le malade a conservé tout son appétit, toute sa vigueur. L'état local est meilleur que la veille, on ne voit plus qu'une légère membrane de 2 millimètres de largeur sur l'amygdale gauche, Les urines analysées sont parfaitement limpides, leur réaction est acide, et elles ne contiennent nas trace d'albumine. Le soir, sous l'influence des éconvillonnages rénétés toutes les deux heures, toute trace de fausses membranes a disparu. Le 6, teinte grisâtre sur les amygdales. Le 7, rien à signa-ler. Le 8, température, 36°,8. Pouls, 92, Le 9, à une heure du soir, présence d'une fausse membrane derrière le sommet de l'amygdale gauche. Le 10, nouvelle membrane occupant toute sa paroi postérieure, la voix est un neu enrouée, la déglutition pénible ; température actuelle, 36°,8 ; pouls, 114 ; respiration, 28. Le soir, un peu de latigue. Le 11, tout aecident a disparu, et l'état local et général reste excellent jusqu'à ec jour.

Chez le malade de l'observation V, les symptômes laryngés étaient accentués, l'état général était grave, la température atteignait 40 degrés; tout, en un mot, semblait bien donner raison au médecin qui, en ville, avait porté le diagnostic d'angeipe et laryngité d'hipthéritique; toutéois, eu égard à l'aspectipe net des taches pharyngées, nous donnons cette observation comme discutable.

Le sujet de l'observation VI eut indubitablement de l'angine diphthéritique, témoin ces récidives opiniatres de fausses membranes; mais il est évident que le laryax ne fut que faiblement touché; car nous ne notâmes qu'un peu de gêne de la respiration dans la soirée du 4 mars.

Resent donc quatre cas d'angine, avec laryngite diphthéritique classique par l'ensemble des symptòmes. Ces quatre malades furent opèrés par le chirurgien, M. le docteur Raingeard, el l'on peut dire qu'il y eut trois succès, car nous devons competer au nombre de ces derniers le cas du petit malade de l'ospevation II qui sucombait, et chez lui, trente-quatre jours après l'opération, à une affection étrangère. Quant à la quatrième malade opérée et qui succomba, on peut dire que tous les moyens chirurgicaux et médicaux devaient échouer : en effet, l'enfant était atteinte depuis dix jours quand elle nous fut adressée ; de plus, elle avait eu une pleuro-pneumonie antérieurement, pleuropneumonie démontrée par l'autopsie. On peut dire qu'elle vint au pavillon d'isolement pour mourir.

En somme, ce résultat, de trois succès sur quatre opérés, est encourageant et plaide en faveur de l'intervention chirurgicale.

Traitement médical. — Il consiste: 4º en pulvérisations d'infusions de feuilles d'eucalyptus, ripétées toutes les deux heures, à proximité de l'enfant; 2º en applications de jus de citron sur les plaques pseudo-membraneuses; 3º en potions contenant de 2 à grammes de chlorate de polasse; en lait additionné d'eau de chaux ou de fleur de soufre (1 à 2 grammes par vingt-quatre heures); 4º en vins de Champagne, de Bordeaux, de Malaga, chocolat, café, etc.

Comme on le voit, le traitement fut assez complexe, nais complexe aussi est l'affection, et nous "cetnedona dire qu'une chose : à savoir que l'eucalyptus (intus et extre) nous semble au mieux répondre à la première indication: combattro l'olément infectieux; de même que le jus de citron, appliqué localement, le chlorate de potases, la fleur de soufre (administrés à l'intérieur), nous semblent le mieux convenir à la deuxième indication: détruire ou détacher les fausses membranes; de même que le vin de Champagne, le vin de Malaça, les toniques en un mot, nous paraissent tout à fait de circonstance, étant donnée la troisième indication: relever les forces du malade; ear, si, comme l'a dit Chauffard, chez les enfants, la force vitale est remarquablement active et vigoureuse, encore faut-il provoquer et évuille les fractions.

En un mot, comme le mélange de goudron et de térébenthine, préconisé par M. le docteur Delthil, l'oucalyptus ne répond qu'à une des indicatious, mais, à notre avis, d'une façon supérieure; et nous eroyons pouvoir attribuer, en grande partie, à l'eucalyptus la simplicité avec laquelle l'affection a évolué chez nos ieunes océrés et malades.

Après la relation de ces faits concernant la gangrène pulmoire et la diphthérie, je d'ari que, pour une autre maladie infeeto-contagieuse (la coqueluche), les inhalations et les tisaues à l'éucalyptus m'out semblé, dans un nombre de cas malheureusement trop restreint encore, avoir exercé une influence salutaire évidente sur le nombre et la nature des quintes, puis sur la durée de l'affection.

Terminons par eette réflexion qu'à chaque entité infectieuse, à chaque groupe d'organes doit correspondre son désinfectant, et que le pouvoir antiseptique d'une substance n'est pas toujours en raison directe de son intensité, mais plutôt en raison de son appropriation à tel ou tel organe, à telle ou telle infection.

Ainsi à l'eucalyptus semblerait dévolu le rôle d'antiseptique des affections pulmonaires; de même que, pour les manifestations de l'impaludisme, ce rôle d'antiseptique serait dévolu à la quinine: nour la synhilis, au mercure.

Bt, en effet, si d'une part le mode d'élimination de l'eucultytol (bien plus exclusif que celui de l'essence de térébenthine) se prête admirablement à son appropriation aux affections pulmonaires, sa composition, d'autre part (térébenthine et eynème, d'après Faus et Homeyer), le read un désinfectant puissant, puisque la cymène est homologue de la benzine, et que le docteur Miquel assigno à l'acide benzoïque une place assez élevée sur l'échelle dos antispéques.

Note thérapeutique sur quelques points de pratique;

Par le docteur DROUX (de Chapois).

I. Eclampsie infantile: teinture de belladone ou chloral. — Il y a quelques années, j'étais appelé pour un enfant d'environ dix mois, atteint d'éclampsie. A mon arrivée, il venait d'avoir sa quatrième attaque.

La cause de ces accès convulsifs était inconnue pour moi. Fallait-il les rattacher à un mauvais état des voies digestives, à la dentition ou à la présence de vers dans l'intestin, etc. ? Je ne pus avoir des données sûres et catégoriques à cet égard. L'enfant n'éprouvait ni douleur, ni accident d'aucune nature dans l'intervalle des crisses éclamptiques.

J'ordonnai cependant une petite préparation vermifuge, et je fis prendre en même temps du sirop d'éther et du bromure de potassium.

Les accès n'en continuèrent pas moins avec la mème régularité toutes les demi-heures, et les parents venaient de constater la douzième attaque, quand j'eus l'idée de mettro 2 gouttes de teinture de helladone dans un grand verre d'eau, pour en faire donner une cuillerée à bouche de demi-heure en demi-heure au petit nourrissou, jusu'à cessation des crises.

Dès que celui-ci eut pris une cuillerée à bouche du verre, aucune attaque ne se reproduisit.

Je fis néanmoins donner encore une seconde cuillerée. Il n'en fallut nas davantage. La guérison était complète.

Co resultat devait-il être attribué à l'administration des deux cuillerées à bouche de la potion helladonée ou n'était-ce là qu'une simple coincidence? Je ne pouvais le savoir d'une manière certaine. Bu tout cas, je me promis hien de renouveler le même essui dès que l'occasion s'en présenterait. Celle-ci ne se fit pas attendre longtemps, et, dans la même année, je fus mandé à quelques mois de distance dans deux familles pour deux nourrissons, agés de douze mois environ, et atteints également de crises d'éclampsie.

Chacun de ces enfants avait eu déjà un grand nombre d'attaques avant mon arrivée, Elles étaient séparées par un intervalle d'une demi-heure à une heure au plus. Je prescrivis immédiatement, dans les deux cas, une potion contenant 2 gouttes d'alcoolature de helladone pour 200 grammes d'eau. Une première cuillerée à bouche de la potion fut aussitût donnée aux enfants, et une demi-heure plus tard on leur en faisait prendre une seconde. Cette doublé doss fut plus que suffisante; car, même après la première cuillerée, les accès d'éclampse cessèrent pour ne plus reprariture.

Depuis cette époque, je n'ai pas en l'occasion d'ordonner la potion helladonée, dont il vient d'être question, pour l'éclampsie infantile, à l'exception d'un cas où l'explosion convulsive était sous la dépendance de la dentition. J'en parlerai plus loin, et l'on verra que dans ce cas, la belladone a complétement échoué.

Quand cette solance, employée sous la forme que je viens d'indiquer, réussit à faire disparaitre les attaques éclamptiques du premier âge, elle agit comme remède préventif. C'est pourquoi il est bon de faire prondre la première cuillerée de la potion un quart d'heure avant le moment présumé de l'accès. La belladonc n'a pas de prise, en effet, sur le parovysme même, et ce serait sans doute se hercer d'illusion que de vouloir sidérer celui-ci à l'aide de la susdite potion quand il vient d'éclater. J'ai pu me convaincre, il y a deux ans, de cette vérité, à propos d'une célampsie des plus grares survenue che cu enfant de cinq ans. Le premier accès ne se prolongea pas moins de quatre heures. J'étais absent ce jour-là, et l'un de mes confrères du voisinage fut mandée en toute hâte.

Au moment où il arriva, l'attaque venait de disparnite, fil crut devoir ordonner du bronmure de polassium. Le leudemañh, une nouvelle crise d'éclampsie se déclara plus formidable encore que celle de la veille. Elle existait depuis une heuvre et demic, lorsque je vis le petit malada. J'essayai deux à trois cuillerées à bouche de la potion belladonée, puis le chloral, et même des antipériodiques; mais il était trop tard. Rien ne put briser cet accès, el l'enfant succomba après quatre à cinq heures d'affreuses convulsions.

Quoique administrée dans l'intervalle des deux accès, l'alcoolature de belladone ne m'a pas réussi non plus dans un cas où los crises éclampitques araient été provoquées par une dentition des plus douloureuses, chez un enfant âgé de seize mois, et nourri au hiberon. Cet enfant souffrait depuis vingt-quatre heures. Les douleurs de dents étaient extrémement vives et lui arrachaient à chaque instant les cris les plus aigus. Ses petites mains, qu'il portait sans cesse à la bouche, étaient agitées de mouvements convulsifs. Enfin, tout à coup éclatèrent les vraies attaques d'éclampsie. J'essayai aussitôt, entre deux accès, une cuillerée à bouche de la potion contenant 2 gouttes d'alcoolature de belladone. Je renouvelai cette cuillerée vingt-cinq minutes plus tard. Mais les attaques u'en continuèrent pas moins, et je dus soncre à d'autres movement.

Comme ici l'éclampsic avait été déterminée par les violentes douleurs de la dentition, il était tout naturel de penser qu'elle ne disparaîtrait qu'après la cessation de ces douleurs : sublată causă tollitur effectus. Il y avait done une indication des plus formelles de s'adresser aux calmants.

Le bromure de potassium réussit quelquefois en pareille circonstance. Le l'essayai à la dose de 2 grammes. L'enfant n'en devint pas plus calme et de nouveaux accès se reproduisirent. Je ne pouvais recourir aux opiacés pour calmer la violence des douleurs, car ils congestionnent le cerveau des cafiants, et à de très faibles doses peuvent déterminer chez eux tous les phénomènes de l'intoxication narcotieux.

Les auteurs conscillent de débrider alors les gencives à l'aide du bistouri, afin de mettre les dents suspectes à découvert et de faire cesser la tension qui semble être la cause de la douleur, Je fis ce débridement, mais sans plus de succès, et les attaques d'éclampsie persistèrent comme auparavant.

C'est alors que je m'adressaij à l'Indrate de chloral. Je fis préparer une potion contenant 2 grammes de ce médicament pour 200 grammes d'eau sucrée, et je recommandai à la mère d'introduire seulement une cuillerée à bouche de cette point dans le biheron de l'enfant. Comme celul-ci était dévoré d'une grande soif, il prit le biheron assa difficulté. Cette cuillerée amena une certaine accalmie dans les douleurs dentaires, et les crises d'éclampsie cessèrent de se renouveler. Une nouvelle doss de la potion, c'est-à-dire environ 15 centigrammes de chloral, furent encore donnés à l'enfant quelques heures plus tard, afin d'atténuer de plus en plus la douleur. Cette nouvelle doss fut suivie de quelques heures de sommeil, et l'enfant reprit bientôt sa santie ordipaire.

Il me semble que de ces observations diverses, on peut tirer les conclusions suivantes : 4° Donnée à très faible dose entre deux attaques d'éclampsie infantile, l'alcoolature de belladone peut prévenir des accès ultérieurs;

2º L'alcoolature de belladone ne réussit point à couper un accès éclamptique chez l'enfant quand on la fait prendre pendant l'accès même. Elle n'agit qu'à titre de remède préventif;

3° L'alcoolature de belladone ne fait point disparaître les attaques d'éclampsie dues aux douleurs de la dentition et, en pareil cas, il faut s'adresser au chloral.

II. Euploi du chlaval et du bromure de potassium dans l'éclampsie puerpérale. — Qu'on me permette de rapporter à la suite de ces détails sur l'éclampsie infautile, un cas d'éclampsie puerpérale qui se rencontrait naguère dans ma clientèle, et a présenté des particularités hien remarquables au point de vue de la question de thérapeutique.

L'éclampsie à laquelle je viens de faire allusion était survenue chez une primipare, enceinte de huit mois et âgée d'environ vingt ans.

Avant mon arrivée, elle avait déjà eu plusieurs attaques séparées par un intervalle d'une heure. Elle en épouva bientôt une nouvelle. Je n'héstaip pas à lui faire immédiatement une saignée. Aucun amendement ne suivit cette déplétion sanguine et les crises se reprodusirent comme auparavant. J'ordonnai alors 2 grammes de chloral. Les accès n'en persistèrent pas moins. Une nouvelle saignée fut pratiquée. Toujours mèmo situation et les attaques tendaient plutôt às reapprocher. La saignée, qui cependant et à juste raison est si généralement recommandée contre l'éclampsie, avait complètement échoué dans le cas présent.

Le col n'était pas dilaté et la malade n'éprouvait de douleurs ni aux reins ni à l'abdomen

Obligé de m'absenier momentanément pour une consultation très pressante, je revins au bout d'une demi-lieure. J'appris en entrant dans la chambre de la malade que lo travail (dait commencé. Les douleurs contractives étaient, en effet, assex vives. Je trouvai le col dilaté. C'est pourquoi, après avoir ondoyé l'enfant, je terminai rapidement l'accouchement à l'aide du forceps.

Pendant les deux heures qui suivirent la délivrance, la malade ne fut prise d'aucune attaque, et je la considérais comme sauvée, mais bientôt les accès reparurent de nouveau.

Des inhalations de chloroforme n'amenèrent nas de meilleurs résultats que les moyens déjà employés. La femme était sans connaissance depuis cinq ou six heures. A force de se répéter, les attaques avaient déterminé vers le cerveau des congestions de la plus haute gravité, Le coma dans lequel était continuellement plongée la malade s'accompagnait de stertor et d'un commencement de paralysie des muscles respiratoires. Une grande oppression, des râles pressés et bruvants annoncaient assez un danger imminent de mort par asphyxie. Pour comble d'aggravation, les crises éclamptiques augmentaient touiours de fréquence et n'étaient plus séparées que par un intervalle de dix à quinze minutes. D'une attaque à l'autre cependant, on parvenait encore à faire avaler, quoique avec difficulté, quelques cuillerées d'eau sucrée à la patiente. C'est pourquoi je me hasardai à prescrire comme dernière ressource, mais sans grand espoir de réussite, une nouvelle potion contenant 3 grammes de chloral et un quart de lavement tenant en dissolution 5 grammes de bromure de potassium.

Un quart d'heure était à peine écoulé depuis cette dernière médication, que tout l'appareil des symptômes si effrayants dont il vient d'être question se modifiait avec une rapidité surprenante. L'oppression et les râles tumultueux diminuérent considérablement d'intensité et l'on vit cesser bientôl les crises éclamptiques. La malade, il est vrai, n'avait pas encore recouvré la connaissance, mais le coma stertoreux s'était transformé en un sommeil physiologique des plus paisibles. Ces signes d'un heureux augure s'accentuérent toujours davantage, et une heure plus tard la malade répondait, quoique brivement et par monosyllabes, à quelques-unes des questions qui lui étaient adressées.

L'amélioration continua pendant la nuit. Vers le matin je lui fis prendre de nouveau 3 grammes d'hydrate de chloral en potion et 5 grammes de bromure de potassium en un quart de lacement, et l'on vit bientôt apparaître tous les caractères de la convalescence la moins équivoque. Toutefois, les crises éclamptiques avaient été si nombreuses et si violentes qu'un grand mal de tête se déclara au bout de vingt-quatre heures. Comme cette céphalalgie augmentant d'heure en heure, je fis placer de la glace sur le cuir chevelu pendant deux ou trois jours et la douleur finit par disparaître.

On voit que, dans le cas présent, des attaques d'éclampsie ont

cédé à 3 grammes de chloral en potion et à 5 grammes de bromure de potassium donnés dans un quart de lavement. Le coma était des plus prononcés et durait depuis plusieurs heures. Il semble de prime abord qu'à raison même de ce coma, je n'aurais pas dù songer à des soporifiques. Maisi Il authie le remarquer, l'état soporeux de l'éclampaie est di aux congestions que les attaques convusives déterminent dans l'encéphale. Or, le chloral et le bromure de potassium ont pour propriété de décongestionner le cerveau, et c'est même en l'anémiant qu'ils produisent le sommeil. On sait en outre qu'ils sont anticonvails. Il n'en faut pas davantage pour expliquer le succès inattendu que j'ai pu obtenir par l'emploi simultané de ces deux médicaments dans le cas d'éclampsie que je viens de rappeler.

III. Coliques hépatiques et régime lacté. — Le traitement des coliques hépatiques comprend deux sortes de moyens: les uns sont dirigés contre les crises proprement dites au moment oi clles se produisent, tandis que les autres ont pour but de s'opposer aux récidres de ces paroxysmes douloureux.

Les accès si pénibles déterminés par les calculs du foie sont ordinairement combattus à l'aide des opiacés, des grands bains, de la glace, d'une application de sangsues, etc., etc.

Dès que les phénomènes nerveux et inflammatoires de l'hypochondre droit ont disparu, on s'attache à prévenir le retour des douleurs par certains médicaments auxquels on attribue la propriété de dissoudre les calculs et de 5 opposer à leur formation dans les voies biliaires. Parmi ces derniers, figurent à juste titre et en première ligne : les caux de Vichy, puis l'éther, l'essence de férébenthine, le chloroforme, etc.

Si les remèdes de la première catégorie parviennent ordinairement à faire disparative les symptômes douloureux qui earactérisent la colique hépatique, on ne suarai compter avec la même assurance sur la vertu préventive des médieaments de la seconde catégorie. Malgré la réputation incontestable dont jouissent les eaux de Viehy comme remède lithotriptique, il est certains malades chez lesquels l'usage de ces caux alcalines n'en laisse pas moins réapparaitre les accès hépatiques. J'ai pu, dans ma pratique, constater plusieurs de ces cas rebelles, et hien d'autres médecins ont dû observer dans leur clientèle des insuccès semblables.

Depuis que je soumets mes malades calculeux au régime lacté,

ceux-ci n'ont plus à craindre les mêmes récidives. Le lait prétient en effet beaucoup mieux que l'eau de Vichy ou n'importe quel autre agent plarmaceutique le retour des coliques hépatiques, à tel point que je serais tenfé de considérer le lait comme le véritable spécifique des calculs du foic.

Cétait, du veste, l'opinion de Gazalis, et je me rappelle encore une consultation où le savant médecin de l'hospice Dubois ne craignait pas d'affirmer que le lait était le plus sitr moyen de combattre la formation des calculs dans les voies bilaires. Les faits cliniques dont j'ai gardé le souvenir ne laissent dans mon esprit aucun doute sur l'excellence de ce puissant antilithiasique. Il serait trop long d'enuméer cic loutes ces observations, et je me contenterai d'en rapporter une des plus remarquables concernant une malade des environs de Paris :

Cette femme, Lieu constituée et âgée d'environ soixante ans, était sujette tous les deux ou trois mois, depuis un grand nombre d'années, aux coliques hépatiques. Elle avait consulté à divorses reprises plusieurs de mes confrères et tous lui ordonnaient l'eau minérale classique, c'est-à-dire l'eau de Vieyt, comme remêde préventif des crises. Mais celles-ci ne s'en reproduisaient pas moins avec la même opinithreté.

Un jour sque je passais devant sa maison, elle me fit entrer pour avoir mon avis sur une affection aussi tenace. Elle se plaignait alors de douleurs assez vives à l'hypochondre droit. J'emplovai pour les combattre les movens ordinaires et i'ajoutai l'usage du lait. Dès que le calme fut revenu, elle me demanda s'il ne serait pas possible de s'opposer au retour de ces coliques qui la faisaient taut souffrir, puis elle ajouta que l'eau de Vichy commençait à la fatiguer et qu'elle n'était guère soucieuse de la continuer comme par le passé. - N'ayez crainte, lui répondisje ; à partir d'aujourd'hui vous allez cesser tout traitement, et je ne vous prescris absolument rien, si ce n'est 2 litres de lait par jour. Cet aliment seul suffira pour prévenir le retour de vos accès et vous guérir radicalement. - La malade suivit à la lettre ma recommandation, et l'année suivante elle venait me remercier en m'affirmant que depuis le jour où elle avait commencé le régime lacté, aucune douleur ne s'était reproduite dans la région du foie et qu'elle se considérait comme entièrement guérie.

Qu'il me soit permis d'ajouter à ces réflexions une remarque

dont j'ai été moi-même singulièrement frappé. Elle vient corroborer, du reste, la thèse que je défends relativement aux calculs du foic, Lorsque j'exercais la médecipe à Meudon, j'étais appelé tous les aus auprès d'un certain nombre de malades souffrant de coliques hépatiques. Voilà une douzaine d'années que je suis de retour dans nos montagnes du Jura et je n'ai pas encore rencontré un seul cas de cette maladie. A quoi tient cette différence ? Je n'hésite pas à répondre que l'absence de calculs du foie dans nos campagnes est due en grande partie à ce que les habitants de cette contrée font entrer le lait comme élément principal des diverses préparations culinaires dont se compose leur nourriture. Le régime trop azoté des populations urbaines est, au contraire, avec la vie sédeutaire, une des causes les mieux constatées des calculs biliaires. C'est pourquoi il est si indispensable, pour les personnes prédisposées aux coliques hépatiques et soumises à ce régime, de modifier leur alimentation en recourant au régime lacté.

IV. Coqueluehe et berceux chez les enfants du premier âge. — Parmi les ausses qui rendent la coqueluche plus meurtirée chez les enfants du premier âge, il en est une qui me paralt jouer un rôle incontestable. Je veux parler de la suffication produite par les caillots de lait que rejette le nourrisson au moment de ses quintes et dont une partie vient obstruer le laryax, si l'enfant est alors couché dans la position horizontale.

Dernièrement i'étais appelé auprès d'un petit malade âgé de six mois et atteint de coqueluche depuis trois semaines. Je lui trouvai une légère bronchite. Au bout de huit jours, celle-ci avait à peu près complètement disparu et l'enfant était redevenu gai comme auparavant entre ses rares accès de coqueluche. Quelle ne fut pas ma surprise quand trois jours plus tard j'appris qu'il était mort vers les deux heures du matin et sans agonie au milieu d'une quinte de toux. Voici ce qui s'était passé : la nourrice, très fatiguée d'avoir veillé plusieurs nuits consécutives, s'était coucliée et endormie après avoir bien emmailloté l'enfant avec des liens dans son berceau. Deux heures après minuit, celui-ci fut pris d'une forte quinte de coqueluche et se mit à vomir non seulement des mucosités filantes, mais encore des caillots de lait. La nourrice, plongée dans un profond sommeil, finit cependant par se réveiller. En voyant vomir ainsi le petit malade, elle ne prit pas le temps d'enlever les liens qui le retenaient dans son berceau et trouva plus expéditif de soulever le berceau même au niveau de la tête du nourrisson.

Cette manière d'agir était absolument insuffisante. Les eaillots de lait, au lieu d'être tous rejetés au dehors, n'en pénétrirent pas moins en partie dans le larynx, à cause du défaut de déclivité du corps de l'enfant, et il en résulta par là même une véritable mort par asphryie.

Si le petit malade n'avait pas été ainsi emprisonné avec des liens dans son berceau, la nourrice aurait certainement prévenu cette asphysie; car en se réveillant elle l'eût pris rapidement dans ses bras et lui eût incliné fortement la tête en avant et en bas, Cette simple préceaution suffisait pour empécher le bol alimentaire de pénétrer dans la glotte et d'occasionner une suffocation foudroyante.

La conséquence à tirer de ce fait, c'est que tout enfant du premier âge atteint de coqueluche ne doit jamais être retenu capití dans son berceau à l'aide de divers tours de liens, ainsi que la chose se pratique dans un trop grand nombre de localités. Une personne doit en outre veiller constamment jour et nuit auprès du petit malade afin d'être toujours prête à le tenir assis et à lui pencher la tête en avant et en bas dès que les quintes se produisent.

Emploi de la gomme ammoniaque dans l'emphysème pulmonaire. — La gomme ammoniaque est peu employée de nos jours et ne figure plus pour ainsi dire dans nos officines qu'à titre de curiosité fossiliforme. Il est vrai que l'émulsion de ce médicament est assez désagrable au goût et les malades l'acceptapresque toujours avec une assez grande répugnance. Mais rien n'empédherait de l'administrer en nilules.

La gomme ammoniaque est considérée comme un expectorant et cependant elle diminue ou tarit même les sécrétions bronchiques. Quelle que soit la manière d'expliquer ces deux propriétés en apparence contradictoires, voici ce que l'observation clinique semble m'avoir appris sur son efficacité dans l'emphysème pulmonaire.

Il y a neuf ans, je donnais des soins à un malade agé de soixante et dix ans et atteint (d'empliysème pulmonaire depuis un grand nombre d'années. A ma première visite, je constatui en même temps que de nombreux râles sibilants dans toute l'êtendue de la poitrine, l'existence d'une caverne tuberculeuse au sommed du poumon gauche. Le malade avait un peu de fièrre et se plugnait surfout d'une grande oppression. Il se voyait forcé, depuis deux mois, de passer toutes les muits dans un fauteuil. Le œur, du reste, ne présentait aucune espèce de lésion. J'ordonnai à ce malade de l'ipéca, puis des potions opiacées et kermétisées, de l'oxyde blane d'antimoine, du polygala et plus tard de la helladone et des préparations arsenicales. Je fis placer en outre sur la poirtira plusieurs vésicatoires volants. Ces moyens ne diminuèrent en rien l'oppression.

C'est alors qu'il me vint à l'idée d'administrer un looch additionné d'un gramme de gomme ammoniaque. Dès le lendemain il y eut une amélioration des plus marquées et le malade me fit remarquer lui-même qu'ancun autre médicament ne lui avait encore apporté un pareil soulagement. Il me pressait d'y revenir, et chaque fois qu'il en prenait, je constatais en effet une facilité beaucoup plus grande pour la respiration et l'expectoration des crachats. Aussi ne passa-t-il pas une semaine pendant près d'une année sans demander au pharmacien son looch à la gomme ammoniaque.

Deux ans plus tard je traitais un autre malade àgé de soixantecinq ans et souffrant depuis longtemps d'un emphysème pulmonaire. Celui-là était indemne de tuberculose. Pendant l'été, il se portait assez bien. Dans la saison d'hiver au contraire, tout en allant et venant, il était à peu près constamment asthmatique.

Au printemps, il lui survenait assez souvent une bronchite aiguë qui augmentait considérablement l'oppression déterminée par son emplysème habituel. Alors seulement il avait recours aux conseils d'un médecin.

La première bronchite que j'eus à traiter chez lui s'accompagnait d'une grande anhélation. Le malade était obligé de respirer assis jour et nuit dans son lit. Le pouls battait environ 145 pulsations à la minute. Les crachats étaient très abondants et chaque jour une 'grande euvette suffisait à peine pour les contenir. J'eus recours pendant plusieurs jours aux médicaments les plus vantés contre la phlegmasie des bronches. L'abondance de l'expectoration, la fièvre et l'orthopnée n'en persistèrent pas moins avec les caractères de la plus haute gravité. Cependant le malade, dont le visage était pale et couvert de sueurs profuses, s'affaiblissait visiblement. C'est alors que le lui ordonnai une potion émulsionnée contenant 4 gramme de gomme ammoniaque. Le malade n'avait pas pris la moitiéde cette potion, qu'il se produisit une véritable détente de tous les symptiones. La sécrétion bronchique diminua des trois quarts. Le pouls ne donnait plus que 80 pulsations à la minute, et la respiration beaucoup moins génée permettait le décubitus horizontal.

Trois ans plus tard, vers le mois d'avril, ce même malade fut atteint de la même bronchite. Comme la première fois, il avait de 110 à 120 pulsations à la minute et remplissait en peu de temps une cuvette de ses crachats. L'orthopnée, du reste, était également continuelle et des plus prononcées. N'ayant pas alors de gomme ammoniaque sous la main, je prescrivis en attendant une potion provisoire au kermês, à l'extrait thébuique et au sirop d'ipéca. Le malade ne fut aucuements voulagé. Le lendemain je lui ordonnai le médicament qui, malgré sa grande fièvre, lui avait si bien réussi trois ans auparavant. Les eflets de la gomme ammoniaque furent aussi remarquables que la première fois, et au bout de vingt-quatre heures j'avais la satisfaction de constater la disparition de tous les graves symptômes de la veille.

Euthi je faisais prendre, il ya einq mois, durant quinzo jours, des pilules de gomme ammoniaque à une malade qui souffrait depuis sept à huit aus d'emphysème pulmonaire. Pendant l'hiver et le printemps, il était rare qu'elle restât un ou deux mois sans éprouver de véritables aceès de suffocation qui se prolongeaient chaque fois une huitaine de jours. Pour prévanir ces aceès, j'avais essayè les médicaments les plus divers sans obtenir des résultats-satisfaisants. Mais depuis qu'elle a pris de la gomme ammoniaque, aueune oppression ne s'est reproduite; l'appétit est devenu meilleur et la malade se considère comme guério.

Ces observations eliniques sembleraient indiquer une sorte d'électivité de la gomane ammoniaque pour l'emphysème pulmonaire soit idiopathique, soit symptomatique, et aussi pour les bronchites qui viennent quelquefois compliquer cet état morbide. Elles démontrent en même temps que la fièvre n'est pas une contre-indication à son emploi.

CHIMIE MÉDICALE

Application à l'uréométrie des formules précises servant à évaluer les volumes gazeux et simplification de ces formules :

Par le docteur Brugnies-Correau.

Les analyses de l'urée, qui chaque jour s'imposent de plus en plus au praticien, soulèvent une question secondaire, celle de la détermination exacte des volumes gazeux. Existe-t-il une méthode rationnelle pour arriver à résoudre le problème ? On serait tenté de répondre non, si on s'en tenait aux manuels et aux traités d'urologie elassiques chez nous, car aueun d'eux, à notre connaissance du moins, ne mentionne autre chose que des procédés empiriques dits rapides, basés sur des moyennes. Un seul auteur fait exception. M. Eshach effectivement a essavé de s'affranchir de la routine en donnant une formule déduite selon les principes, et citée par nous déià, mais cette formule offre de telles difficultés encore dans l'application, que son auteur l'abandonne volontiers pour recourir au baroscope, si l'on en croit le docteur Delefosse. Nous restons donc jusque-là, par la force des choses, condamnés aux movens empiriques qui certes ont un avantage immense, la célérité, chose fort appréciable quand on a beaucoup à voir, et un grave inconvénient, le défaut de justesse. Il y a cependant des cas où l'on est moins pressé et où l'on serait heureux de pouvoir faire l'analyse d'un élément d'une manière aussi méthodique que possible. Or, est-il prouvé que les formules rationnelles constituent un idéal irréalisable? Nous ne le croyons pas, et nous allons essayer de l'établir dans ces quelques développements qu'on nous pardonnera, malgré leur aridité.

L'évaluation du volume de l'azote est soumis aux mêmes règles que celle du volume des autres gaz.

A. Évaluation des volumes gazeux en général. — Pour ramener un gaz de sou volume apparent à son volume réel, il suffil de ramener le chiffre qui exprime le premier de ces termes à la température de 0 degré et à la pression de 760. Si la réaction a été faite au contact de l'eau, comme c'est l'ordinaire, un des premiers facteurs à noter est la force alsatique f de la vapeur d'eau. Puis il faudra prendre les chiffres corrigés du thermomètre of du baromètre. Or, les corrections barométriques seules sont au nombre de sept : tension de la vapour d'eau f'; température t', dilatation absolue du mereure; dilatation du verre; dilatation da la règle de lecture; altitude ; latitude; capillarité. Houreusement que de toutes ces corrections trois seules sont exigibles, une quatrième facultative (1), et que les autres constituent pour nous des subtilités inutiles. Nous n'aurons donc à nous occuper que de la tension f de la vapeur d'eau à la température t, de réunir dilatation absolue du mercure et celle du verre sous le terme 0,000154 de dilatation apparente du mercure dans le verre (1). Nous y joindrons le coefficient a de dilatation du gaz, et il n'y aura plus qu'à délifier ainsi notre équation :

$$\frac{H-f}{760 (1+a t) (1+0,000154 t)}$$

Développant et simplifiant en chemin, nous trouvons :

$$H-f$$
 $760 + (761,17 a + 0,117) t$

Il suffira donc de multiplier un volume gazeux par cette dernière fraction pour s'elever de son chiffre apparent à son chiffre réel. Nous allons voir que, pour l'urée, la méthode devient particulièrement facile.

B. Évaluation de l'azote d'urée. — 4º Quand on décompose une solution d'urée pure par l'hypobromite de soude, on constate que l'azote fourni par 1 centigramme d'urée représente un volume de 3ºº, 4 ou 34 divisions de l'appareil gradué en dixièmes de centimètre cube.

$$H - f\left(1 + \frac{23,75 A}{251 - t}\right)$$
 qui peut s'écrire $(H - f) + 0$ ms,094 $A\left(1 - \frac{t}{251 + t}\right)$

A 100 mètres de hauteur et à 15 degrés, la fraction $\frac{22,75 \times A}{251 + I}$ donne 9 millimètres, quautité toujours additive, la surface de la mer étant prise comme zéro des allitudes barométriques.

Quant aux corrections de latitude, de capillarité et de règle métallique, elles peuvent être considérées comme nulles au point de vue qui nous occupe.

⁽¹⁾ La correction facultaire est celle d'altinde, parce que le laboratoire d'un même expérimentateur se trouver toujours dans le même lieu. Nous ne la citerons que comme enviosité. Ou l'obtieut d'une façon approximative eu ses servant du polynome multiplicateur (1 + 0 mm, 68 A + 0, 1 f et avec une enlière exactitude à Plade de l'équation suivante tirée par nous de la formule de Babinet, où A représente l'altitude en mètres :

Lorsqu'on opère ce dédoublement au milieu de l'urine, à l'azote el-dessus vient s'en joindre un autre originaire des sub-stances voisines de l'urée, créatine, acide urique, sels aumoniaeaux, etc., et mesurant 0,04487 du chiffre constaté, ou en d'autres termes têvi-526 par centigramme d'urée. Le volume divisionnaire est donc :

2º Supposons maintenant qu'on ait soumis à l'analyse 1 centimètre eube d'urine et qu'on ait obtenu d divisions. Tout le problème se réduit à ceci : puisque 33th, 526 expriment 1 centigramme d'urée, 1 division exprimera 35,526 fois moins et d divisions d'obs plus, eq qui s'écnit :

3° A cette formule il ne reste plus qu'à faire subir les réductions barométriques et thermiques établis en A :

(c)
$$\begin{array}{c} 0.01 \ d \ (H-f) \\ \hline 33,525 (760+t \ (761,17 \ a+0,117)) \\ 0.01 \ d \ (H-f) \\ \hline 35,526 (760+2,907 \ t) = \frac{0.01 \ d \ (H-f)}{27,000+103,3 \ t} \end{array}$$

4º Voilà le nombre de grammes d'urée contenus dans 1 centimetre cube d'urine. Pour 1000 centimetres euhes ou 1 litre, il deviendra:

$$\frac{0,01 d (H-f)1,000}{27,000+103,3 t} = \frac{0,01 d (H-f)}{27+0,1033 t}$$

5° Enfin, si l'on a pris, comme c'est l'habitude, n centimètres d'urine pour l'analyse, notre dénominateur sera n fois trop faible et la forme devra donc s'écrire:

(e)
$$\frac{0.01 d (H - f)}{n (27 + 0.1033 f)}$$

6º Mais cette fraction 0,1033 t ne pourrait-on la réduire sangrand préjudice pour la marche générale du problème? On le peut, eertes. Supposons qu'on écrive 27 + 0,1 t tout simplement, on conmet ainsi une erreur en trop peu de 0,0033 t qu'il est permis d'écrive de la sorte.

(f)
$$\frac{0,0033\ t}{27+0,1\ t} = \frac{3,3\ t}{27,000+100\ t}$$

Faisons t égal à 15 degrés, nous avons :

Soit une erreur en trop de 5 centigrammes pour 30 grammes d'urée à la température moyenne, erreur nulle dans l'espèce et qui nous permet d'écrire d'une manière nette et définitive rous LA VALUER DE L'URBE EN GRANNES PAR LITRE :

$$0.01 d(H-f)$$
 (1)
 $n (27 + 0.1 t)$

Valeur qu'il suffit de multiplier par le nombre de litres quotidiens et ses décimales pour avoir le produit du jour.

Exemple:

Tout le problème se réduira à :

$$1.9 \times \frac{1.40 \times 750}{9.99 \times 41} = 1.9 \times \frac{0.7 \times 750}{99} = 356,625$$

Le procédé rapide conseillé par M. Yvon et qui consiste à multiplier le nombre de divisions par le nombre de litres et à diviser le produit par 8 n'anraît donné ici que :

Soit un écart de 2s.375.

CORRESPONDANCE

Sur le choléra et son traltement.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Voici quelques notes sur le choléra émanées d'un praticien rural qui, après avoir assisté aux épidémies de 1854 et 1884, estime qu' on a exagéré les eraintes que doit entrainer l'apparition de ce fléan, et eroit avoir soulevé, après bien d'autres, un coin du voile qui courre le secret du traitement de cette maladie.

⁽¹⁾ Ceux qui voudront faire la correction d'altitude n'auront qu'à ajouter 9 millimètres peur 100 mètres à la hauteur barométrique observée, sans se préoccuper 1 rop des variations de température qui, au-dessous de 30 degrés, n'influent pas d'un millimètre sur les chilfres susdits.

Je vous livre ces lignes avec leur décousu, ma seule exeuse étant dans ma bonne intention. A vous de juger si elles méritent de figurer dans votre estimable journal.

L'épidémie de choléra que je viens d'observer, a offert quelques caractères saillants qui m'ont mis sur la voie d'une médi-

cation efficace et peu répandue.

Il y a.e. u d'ahord heatoup de formes frastes, ce qui n'a pas exclu leur gravité, au contraire; les cas ont téé rares, mais dangereux; ils se sont localisés sur certain quartier, el l'on a pur observer ce fait, pen favorable à la contagion, c'est que dans Saint-Félix d'Aval, commune fortement frappée, au lendemain du jour qui avait compté sept décès dans une seule rue, il a suffi de faire évacuer le quartier pour arrêter le mai : des individus déplacés, deux seulement ont été atteins et ils n'out évacuer nouveau foyer d'infection. (Communication du docteur Boiz.)

Les autres localités du département ont offert ce même fait

d'être particulièrement envahies sur un seul point.

Mais sans m'étendre sur ces considérations, j'arrive au traitement qui est le véritable but de ma note.

Dès les premiers ens., j'ai été frappé des maturais effets de l'opium sous toutes ses formes, et je l'ai alandouné. La lecture du travail du docteur Coméo est venue plus tard corroborer mon opinion. A côté de cela, j'ai noté la fréquence de l'amertume de la houcle et des complications vermineuses, heaucoup de mes malades out rendu des lombries. C'est, guide par ces indications, que j'ai formulé la poion suivante: Eau, 100 grammes; sirop de menthe, 23 grammes; elixir de Garus, 15 grammes; huile de ricin, 8 grammes; pubes phate de chaux, 1 gramme. Ses effets ont été en général rapides, que je l'ais donnée contre la diarrièce ou contre le cholèra confirmé, le flux séreux s'est trouvé arrêté; les vomissements ont souvent persisté, je les ai combattus avantaguessement par la polion efferescente de livière sans laudanum; rarement ai-je employé la glace, qu'il n'était pas facile de se procurer.

Deux symptômes que je n'ai pas vus signalés ont frappé mon attention : ées l'actiblé des renvois qui a nécessité une médication alculine et la douleur dans la région hépatique; celle-ci s'expliquerait par les altérations que le docteur Nicati a constatèes dans le foie et la vésicule bilaire. Toujours est-il que les noutions mercurielles belladouées ont tét fort utiles, j'y ai ajouté de l'huile de croton que Nonat a préconisée contre les entériets. La soif a beaucoup tourmenti les malades, et j'ai pun assurer du danger qu'il y avait à faire passer des « torrents » de bois-faut de l'autre de l'arci pun se propriet de cas, j'ai y la selocoliques augmenter l'ardeur, j'ai fini par les supprimer je leur ai substitue l'application continue de lines froidy vinigrées sur l'abdomen.

Contre l'adynamie, les lavements vineux additionnés d'acé-

tate d'ammoniaque, de teinture de colomho et d'extrait de belladone ont été manifestement utiles. En même temps, on pratiquait des affusions froides générales, même et surtout dans la période algide.

Contre les erampes, des frietions modérées avec le haume

tranquille et le liniment volatil camphré par parties égales. Mais il est une remarque que je tiens à mettre en saillie : c'est le danger que présentent ces frictions à outrance qui écorchent le malade, le tourmentent et empêchent le travail de réaction intime auquel se livre l'économie. La croyance dans l'utilité de ces pratiques a fait surgir comme une nouvelle fonction publique à laquelle certaines nersonnes se sont vouées avec un zèle nlus louable que raisonné. A ce sujet, s'il m'étnit permis de hasarder nne théorie, je dirais que le choléra consiste dans un trouble des échanges osmotiques qui, en retenant dans les tissus tous les dechets organiques, en exprime de toutes parts, par une action tétanique des vasomoteurs, la partie aqueuse. Ce l'ait-là rendrait compte et de l'algidité périphérique et de la macération de la peau et des crampes. Le point d'appel de cette hémorrhagie screuse serait la nartie supérieure du tuhe digestif et les villosités de la muqueuse de l'estomac et de l'intestin grèle ramollies et obstruées se trouvant dans l'impossibilité d'absorber. Dès lors, tout travail de réparation est suspendu on devient nuisible. Ge qu'il faut, c'est amener la détente, le relàchement. Ainsi se comprend l'action propice de la helladone et le danger de l'opium ; comme aussi l'inconvenient que procure l'éréthisme déterminé nar les hoissons alcooliques. La partie inférieure du tuhe digestif paraît plus indemne et est encore susceptible de répondre à l'action salutaire de médicaments appropriés. J'ajouterai, sans l'expliquer, que le phosphate de chaux m'a réussi là on le bismuth et l'oxyde de zinc, médicaments précieux contre la diarrhée, ont échoué.

Le hoquet, très fréquent, a été amendé par le chloroforme uni à l'huile d'amandes douces et à la belladone.

En résumé, j'ni à me louer d'avoir employé : 4° Contre les mulaises qui précèdent l'attaque du choléra,

harre frontale, lassitude, pods épigastrique, diarrhée, et autres phénomènes prémonitoires qui ont presque toujonrs existé, un éger laxatif, quelquefois un vomitif s'il y a indication, joint à la diète et au repos;

2º Dans la première période du choléra, potion laxative et antiacide sans alcool:

3° A une époque plus avancée, continuer la même potion en y ajoutant les lavements toniques, le repos, la chaleur provoquée; 4° S'il y a agitation et ardeur intérieure, aspersions ou affusions froides, compresses froides permanentes sur l'abdomen;

5° Toujours grande modération dans les boissons ingérées, eau froide ou glace par euillerées; pas d'excitants, pas de houillon. Ce n'est que progressivement que j'ai pu revenir au café, au lait, et, en dernier lieu, au houillon. Les infusions aromatiques out été d'un grand secours.

En somme, dans les eas moyens et graves, du calme et de la modération de la part du malade et autour de lui. Quant au médications plus énergiques, telles que inhalations d'oxygène, injections intra-veincusse, etc., une pratique rurale pourra difficiement les mettre en œuvre. Elles ne s'adressent d'ailleurs qu'aux effets étoignés du mal qui a sa source dans les voies digestives, Amendez celles-ci et tous les symptômes tendront à disparatire.

Avant de terminer, je signalerai la fréquence de la diarrhée ou des évacuations abondantes dans la période de réaction. Ces excrétions contenaient des détritus altérés par des caillots sanguins noirâtres ou verdâtres, fortement décomposés et fétides, ce qui a paru corroborer mon opinion sur l'aberration des échanges moléculaires, sur le spasme qui, empêchant la filtration des déchets solides, exprime la partie liquide des tissus. J'ai à faire ressortir à l'appui de cette manière de voir un fait, que ne contrediront pas tous ceux qui ont pu suivre les malades après leur guérison : la différence qui a résulté pour leur santé ultérieure du traitement employé. Tandis que les cholériques soumis à la médication évacuante ont éprouvé à leur convalescence et par la suite un bien-être, un renouveau qui, secondé par un franc appétit, a bientôt rétabli leurs forces et les a même débarrassés d'affections chroniques variées; j'ai pu observer, au contraire, la langueur, la continuation du poids épigastrique, le défaut d'appétence, et partant la persistance de la faiblesse chez ceux qu'une médication abortive par l'opium ou les astringents avait prématurément soustraits aux appréhensions de leur attaque.

Dirai-je encore un mot sur la prophylaxie? Je crois, comme le dit le professeur Jaccoud, que la médecine clinique est en droit de déclaver stériles les grandes découvertes microbiennes. Le cholera frappe ici en le frappe pas la, ses terrains de culture sont des plus fantaissites. Ce qui est reconnu, c'est qu'il frappe de préférence les personnes affaiblies, comme le dit excellerment le professeur Bouchard, « plusieurs conditions pathogéniques sont nécessaires pour qu'un emaldie puisse se produire », sans cela a nous résistons généralement aux influences nocives ».

Voilà les saines notions de prophylaxie qu'il scrait à notre humble avis utile de répandre; elles auraient pour effet de supprimer une partie de ces terreurs nationales qui, du même coup, engendrent une classe avisée, promet à exploiter ces travers et à se faire une renommée en utilisant nos faitigues comme tremplin pour décrocher les honneurs. Publions hien haut que le choléra ne s'attaque pas aux gens forts, aux gens sobres, à ceux qui ne se surmènent pas mal à propos et qui savent s'arrêter à temps. Disons-leur qu'en temps d'évidéme, il faut éviter le temps. Disons-leur qu'en temps d'évidéme, il faut éviter le refroidissements, ceci surtout pour les enfants qu'on découvre mal à propos, parce que les mères échauffées par le travail croient qu'eux aussi ont chaud ; surveiller les voies digestives. et que pour ce faire, il ne faut noint leur imposer un régime qui. sous prétexte de réconforter, excite et agace, A chacun suivant ses antitudes. Il n'y a pas d'aliment foncièrement nuisible, les fruits, en partieulier, sont au contraire utiles lorsqu'on en use modérément. Proclamons urbi et orbi que le véritable moven d'empêcher l'explosion de la maladie lorsqu'un malaise quelconque nous assaille, plus spécialement la diarrhée, à bon droit dite prémonitoire, c'est le repos et la diète, et non ce fameux laudanum à l'occasion duquel on pourrait dire, vu le retentissement que lui a donné le père du terrible Bacille (s'il existe) : Timeo germanos et dona ferentes, et alors le choléra sera comme les autres maladies, non pas une cause de ruine générale, mais un des mille incidents pathologiques contre lesquels chacun doit savoir se prémunir, et qui ne mérite pas de soulever cet excès d'effroi dont nous avons été témoins m' hon nombre de ces précautions ou pratiques ridicules et vexatoires, dont on a, en partie, reconnu l'inutilité.

J'arrête iei ces considérations déjà fort longues, sans m'aventurer sur le terrain du mode de propagation de la maladie, qui me paraît moins élucidé,

Venillez, très honoré confrère, etc.

D' TRAINIER, Médecin de la compagnie du Midi, Ille (Pyrénées-Orientales).

16 avril 1885.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Nouveau traitement du lupus. Du massage en chirurgie.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Nouveau traitement du lupus (Journal of Culameous and Fenerael Diseases, vol. II, a '91. — Le professeur Schwinger avance qu'après avoir fait l'essai d'un grand nombre de moyens recommandés contre le lupus, il a otitecu les meilleurs résultats de l'emploi simultané de l'emplatre mercuriel en conjonction avec l'acide pyrogallique.

Le nombre des malades atteints des formes les plus malignes du lupus observées et suivies avec le plus grand soin par l'auteur s'élève au chiffire de vingt. Le traitement est pratiqué comme suit. Pendant plusieurs jours on couvre de larges enduits de vaseline les surfaces malades pour faciliter l'enlèvement des croûtes, des poussières, des produits morbides. Pais on fait des onctions avec la pommade à 10 pour 100 d'acide pyrogallique sur les mêmes surfaces, et on renouvelle les onctions trois fois par jour. Ce pausement est continué pendant quatre à six jours, et dans le cas oil les tissus cutanés restent insensibles au contact de la pommade progallique, on peut aller jusqu'à sept joure. Puis pendant un jour ou deux on repread la vaseline, après quoi les surfaces qui doivent alors suppurer sont couvertes d'emplatre mercuriel.

Chez les malades du professeur Schwimmer, la cicatrisation commença à s'effectuer du dixième au quinzième jour sur bien des points, mais des nodules et des tubercules isolés pouvaient encore être constatés dans l'épaisseur des téguments cicatrisés. Dans ces cas ou recommenca l'application de la pommade à l'acide pyrogallique pendant trois ou quatre jours, déterminant de nouveau la suppuration des aréas partiellement cicatrisées et partiellement infiltrées, tandis que les tubercules profonds restaient inaffectés. A la reprise du traitement, les douleurs, lors de l'application de l'emplatre mercuriel, ont été quelquefois assez vives nour qu'on soit obligé de se contenter de mettre la pommade pyrogallique sans recourir de nouveau à l'emplatre mercuriel, mais lorsque tel n'a pas été le cas, on recommenca à substituer l'emplatre mercuriel au ointement à l'acide pyrogallique pendant deux ou trois jours. Cet emplatre mercuriel (emplatre de Vigo) est changé une, deux ou trois fois par jour. selon que la suppuration est peu ou très abondante, jusqu'à parfaite cicatrisation, laquelle neut exiger un mois.

Lorsque le lupus est particulièrement indolent et tenace, il faut recommencer le traitement une troisième fois, mais jamais on n'a été obligé d'y recourir une quatrième fois.

Si nous croyons devoir rapporter à nos lecteurs ce nouveau mode de traitement qui nous semble particulièrement désagréable et pénible en même temps que difficilement praticable, et auquel nous préférons de beaucoup (a priorr) le traitement de Vidal par les scarifications linéaires, c'est que l'auteur déclare avoir pu guérir, grâce à ce moyen, les lupus les plus étendus et les plus séveres, et avoir vu sous son influence s'améliorer très notablement des lupus presque impossibles à traiter par les autres méthodes.

Du massage en chirurgie (the Medical Chroniele, mars 188), et Archiv. für Chirurgie von Lrugenbeck, XXI, 2).—
Notro époque assiste à la résurrection gloricuse d'un moyen de guérir depuis longtemps pratiqué, depuis longtemps anssi tombé dans l'oubli, mais que la faveur publique semble vouloir élever à un rang que cette pratique médicale n'a jamais connue jusqu'ici. Il fut un temps où le massage n'était connu que de nompris.

et n'était pratiqué que par les mains de l'obseur rebouleur, mais aujourd'hui. oh, aujourd'hui, le masseur est roil il gouverne le monde; que dis-jei il est le roi des rois; vers lui, les têtes couronnies ou celles qui pourraient l'être trainent leurs membres languissants; le masseur prend place dans l'Académie auprès des princes de la science. Le succès des Norstrom n'a d'égal jusqu'ici que celui des Priessnitz, et il y aurait certainement un agrebable parallele à établir eutre le tapeur d'Aunsterdam et l'ablutionneur de Grasfenberg: même origine, même fortune, même vogue, même enthousiasme, même royade lichetle, même similats, commen mes et bon de le rappeler en terminant ette courte diversession.

Le docteur Zabludowski, dans un article inséré dans les Archiese de chirupgie de Langenbeck (vol. XXI, p. 2) résume tout es qu'on connaît concernant le massage en chirurgie. La lecture de ce travail offre donc un grand intérêt, rebausés par un certain nombre de suggestions relatives au traitement de plusieurs maladies en apparence incurables sans les pratiques du massage. C'est l'aualyse de cet article que nous ailons reproduire en nous aidant de l'étude qu'en a faite l'excellent journal : la Chronique médicale de Manchester. L'auteur commence par nous faire connaître une série d'expériences physiologiques soigneusement conduites en vne d'élucider l'action des pratiques du massage sur les fonctions de l'organisme sain.

Puis, sprés avoir mentionné un certain nombre de lésions centre lesquelles le massage est très bénétichale, il conclut par des directions pour la mise en pratique du traitement. Le docteur Zabludowski est un spécialiste et par suite un enthousiste; aussi est-il permis de ne pas proscrire comme il le fait l'aide auxiliaire de l'hydrothérapie, des hains, des douches, de l'électricité, que fauteur considere comme des additions tout au mois inutiles, sinon désagréalies pour le malade. Il ne voit que perte de temps et discomfort dans toutes ces futilités, et condamne spécialement les pratiques d'amateur, le ma-sage oiseux, les pratiques orthopédiques et la gymnastique sordoise.

Le massage tont seul peut guérir aussi bien, aussi vite que lersqu'il est combiné à ces moyens, et bien qu'un déplacement dans une station thermale ne puisse qu'agri faverallement en améliorant la santé générale, il n'a sur la tésion locale aueune influence, le massage seul peut la guérie.

« Sous l'influence du massage, le système musculaire du lapin recourre ses forces plus complètement que par le seul repos, et dans bon nombre de cas, le muscle fournit plus de travail après le massage qu'il n'en pouvait fournir avant. » Pour prouver cette affirmation, l'auteur fait passer une série de chocs d'induction à travers le nerf sciatique d'un lapin, dont les garbenchémiens sont étendus par un poids donné. On note les contractions de ces muscles qui suivent chanue choc, et les résultats sont ou de la complexité de la complexité de la complexité de la contraction de ces muscles qui suivent chanue choc, et les résultats sont

euregistrés par le cylindre d'un kymographe, puis comparés entre eux. Pour ce qui est de l'influence du massage sur l'extentibilité réflexe du système nerveux, Zabludowski avance que la sensibilité locale est diminuée, tandis que l'irritabilité réflexe de la moelle ne subit pas de modifications.

Le massage diminue la sensibilité thermique, bien qu'au

début cette sensibilité soit un peu augmentée.

La pression sanguine s'élève certainement dans le membre qu'on masse, comme le montre l'observation à l'aide du manomètre de Basch appliqué sur l'artère radiale. Mais cette tension artérielle n'augmente pas seulement localement; le même effet se produit sur le bras opposé.

Chez le lapin, la perte de calorique est moins rapide après le massage que dans les conditions ordinaires, et la chaleur locale

augmente certainement pendant le massage.

Le massage est indiqué dans les fractures des membres à deux périodes différentes : 1º Après les quelques premières semaines qui suivent la pro-

1° Apres les queiques premières semaines qui suivent la production de la fracture, quand le membre fracturé doit rester encore en repos (?).

2º De deux à cinq mois après la fracture, quand la consolidation s'est effectuée et que le cal est en partie résorbé.

La durée du traitement varie. Dans la pratique particulière celle est de deux à trois fois plus lougue qu'à la polyclinique. Be effet, la clientièle hospitalière, composée en grande partic d'artisans, renonce au traitement et se déclare guérie, nalgré l'existence encore de quelques points douloureux, aussitôt que le malado se trouve en état de travailler.

Le traitement et par suite le massage prolongés peuvent aussi résulter de la distension de la peau qui succède au gonflement des parties. Le pronostie dépend étroitement des conditions constitutionnelles du malade; ainsi, les suites des traumatismes des membres affectis de variecs ou d'arthrile déformante exigeront un traitement beaucoup plus long et l'intervention auxiliaire du traitement constitutionnel (7).

Pour ce qui est du traitement concomitant du traitement hermal, l'autuer fait allusion à l'opinion courante en Allena gne : qu'une fracture ne saurait être complétement guérie qu'après une eure à Wieshaden, juste comme Acache est considér comme nécessaire pour compléter le traitement de la syphilis.

Or, le traitement thermal, selon le professeur masseur, n'est réellement indiqué que lorsque l'état général le demande. Mais alors u importe quel endroit sain à la campague pourrait remplacer les villes d'eaux, d'où, lorsque l'affection est toute locale, les malades reviennent absolument dans le même rêtat qu'avant. « Une seule seanee de massage rompt plus d'adhérences que toute une cure hydro-thermale. »

L'auteur ne conseille pas non plus ni l'adjonction de douclies

froides ni celle de l'électricité; les bains tièdes sont un peu plus en faveur.

Le massage rendra souvent complètement inutile l'emploi d'appareils orthopédiques ou dans tous les cas permettra de substituer de légers tuteurs aux appareils encombrants et lourds ordinairement en usage.

Les genouillères constituent une erreur scientifique; elles empêchent le mouvement normal du membre, et le malade peut à bon droit se considérer comme n'étant pas gnéri du tout,

« Quelle folie que ces éclisses, ces corsets, ces buses que l'on fait porter à un cufant pendant des annéss pour combattre et rectifier la parésie d'un muscle ou d'un groupe de muscles à la nutrition et aux fonctions duquel le bandage en plâtre de Paris ou le corset de feutre va nuire sans réélement guérir la sociose qui en résulte l » Ces appareils ont souvent fait plus de mal que de bien aux patients.

Le massage guérit rapidement dans bien des cas la douleur et améliore la perte du tonus déterminée par la pression d'appareils mal faits.

Chez les hystériques, le massage a manifestement produit des effets hynoptiques, mais sculement après plusieurs jours de séances comme par suite d'un effet d'accumulation. À l'appui de son opinion, l'auteur rapporte trois observations;

4º Une vieille dame qui, à la suite d'une fracture, souffrait d'une insomnie que ne pouvaient vaincre ni le chloral ni les bromures. Ce ne fut qu'au bout de deux mois de massage qu'elle put dormir, mais non seulement alors pendant la nuit, mais encore peadant le jour;

2º Une jeune fille atteinte depuis onze mois d'une contracture hystérique de l'extrémité inférieure gauche vit son insomuie

cesser au hout de dix jours ;

3° Une femme atteinte de paralysie d'un membre inférieur gauche, après quatorze séances, dut dormir pendant trois jours de suite.

Ultérieurement elle tomba, à plusieurs reprises, endormie après la séance de massage.

L'auteur rapporte des expériences faites sur lui-même montrant que le massage diminue la sensibilité cutanée après que la légère douleur qu'il provoque s'est dissipée.

La paresie musculaire par repos prolongé guérit par le massage. Dans hon nombre de cas, des adhèrences des inilitrations se dissipent sous l'influence d'une seule séance de massage suivie de l'application d'un bandage compressif convenablement faite,

L'auteur professe que le massage n'exige pas le temps ni la fatigue que l'on présume de la part du médecin. Une séance de cinq minutes tous les jours et un peu de gymnastique de chambre; ces mouvements étant répêtés de quinze à trente fois, suffisent parfaitement.

Pendant le massage, les muscles doivent toujours être dans le

relâchement et le membre fixé. Autant que possible, il est bon d'être capable de manipuler indifferemment avec l'une et l'autre main. Quand la percussion vigoureuse est indiquée, la percussion avec le poing fermé est ce qu'il y a de préférable. Pout le monde peut supporter le massage, bien que la méthode qui consiste à percuter même doucement, mais sur une aréa limitée, peut, clez les personnes nerveuses, devenir au bont de quelque them sasses irritante pour qu'on y doive renoncer; alors le pétrissage doit lui être substitué.

Le massage ne peut être pratiqué ni dans les inflammations aiguës, ni dans les cas subaigus, sous peine de ne procurer qu'un insuccès.

Quant aux bénéfices résultant du massage longtemps conti l'auteur rapporte deux faits qui le mettent en lumière ;

Dans le premier il s'agit d'un malade âgé de soixante aus, ayant pertul es mouvements de tectenison de sese deux mains et accusant une faiblesse musculaire genérale et des indigestions fréquentes. Après dix mois de traitement par le massage, répété trois fois par semaine, la guérison fut complète et le poids du corps augmenta de 7 livres.

Le second est un homme de quarante ans, affacté d'une souliose due à une chute dans son erfance, avec atrophie des mucles du côté de la concavité spinale et qui accusait des douleurs r violentes en montant à cheva!; le massage, continné pendal huit mois consécutifs, une demi-heure par jour, amena une guérison très satisfaisante.

Les seules complications attribuables au massage sont l'urticaire ou l'érythème, tous deux passagers.

Les séances doivent se suceder tous les jours; par là, la période doubreuse est très sherége et l'action cumulative du massage s'accuse mieux. Si le massage est pénible et s'il doit porter à la fois sur deux membres en même temps, il vaut mieux avoir deux séances par jour et agir sur une seule région par séance.

Dans les fractures récentes, le massage est nuisible mais plus tard il évite au patient beaucoup d'ennui. Dans les fractures consolidées, il est incomparable.

Le massage peut se montrer utile dans d'anciennes fractures de la rotule ou de l'olécrane, mais il faut que ce massage soit modéré, au besoin on peut recourir au chloroforme pour élucider si l'ankylose est osseuse ou fibreuse. La compression des nerfs u'a rien de recommandable.

L'auteur termine son mémoire par des observations de cures obtenues par le massage dans des cas de tremblements (?), de paralysie pseudo-lrypertrophique, de paralysie diphthérique, de paralysie par compression et l'esions de la moelle épinière.

Quant au traitement de certains kystes par le massage, bien qu'on ait rapporté quelque part une observation de kyste ovarien gueri par ce moyen, l'auteur le croit généralement impuissant.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Méthode pour le diagnostie des fesions fonctionnelles de Pestonac. — Après que l'on s'est assuré la veille que l'estonace ne contient pas de restes d'aliments, on fair avaler, le main, un blase d'ons d'un avec 100 grammes d'eau dustiliée. On qua de l'entre, ou ajonte 100 con quarte fluere, ou ajonte 100 con qua contra d'entre de l'estonac.

Si les fonctions s'accomplissent normalment, disent MM. (Gizinski et Jaworski (de Gracovic), le liquide et ciair ou opalescent, mais saus matières solides; sa réaction est neutre ou à peine acide et le violet de méthyis a y décèle pas d'acide inchiprique; filtré, il ne donne distribution de la completation de la com

Lorsque les fonctions ne s'accomplissent pas normalement, les résultats de l'examen sont fort différente.

Les parcelles d'œuf n'ont pas dispars; elles sont rongies et gobilées lorsqu'il y a excès d'acide gastrique, compactes el sans changement lorsque l'acide fait défaut.

Le liquide est trouble, coloré, parsené de flucous jaumitres. Au bout de cinq quarts d'heure, comme au bout d'une demi-heure, le liquide aspiré est très ac'de ou pas acide du tout. Souvent la réaction des peptones est encore excessivement accusée, l'examen histologique démoutre la présence de corpuscules de mueus colorés par la bile, des

noyaux de cellulé ou d'organismes de la fermentation. Si l'on détermine, d'astre part, la capacité vitale et la contractifité de l'estomac (d'après la méthode de Jaworski), on se formera une très bonne idée de l'étal de l'organe examiné.

Les anieurs ont la prétention de faire pénétrer leur méthode dans les cliniques : elle nous paraît bien compliquée, bien longue et bien incertaine. (Berl. klin. Woch., 1883, nº 33, et Gaz. kebd., 3 ootobre 1884, nº 40, p. 663.)

Sur le pansement avec l'iodoforme. — Moretig dit n'avoir usé dans sa pratique particulière et à l'hôpital, pour toutes ses opérations, que de l'iodoforme, sans avoir aucune trace d'empoisonnement.

Il explique cette immunité par ce fait que toujours il s'est servi de l'iodoforme scul, sans y adjoindre aucune autre substance antis-ptique. En effet, les cas d'empoisonnement ont prouvé qu'on s'étant toujours servi, en même temps, d'acides antisentiques.

Pour avoir de bons résultats, il faut se scrivi d'iodoforme très pur, finement pulvérisé, appliqué en petite quantité une scule fois, et changer le pansement le plus rarement possible.

possible. Les préparations d'iodoforme dont se sert le professeur Moretig-Moo-

rhoff sont:

1º La poudre fine d'Iodoforme
très pur, appliquée au moyen d'un
insuffiteur, de façon à couvrir toute
la plaie d'une couche mince et uniforme de la substanta.

forme de la substance; 2º Des cruyons d'odoforme, élasfiques ou même rigides. Les premiers sont fabriqués avec de la gélatine, les sceonds avec de la gomme arabique ou du beurre de cacao.

lls servent à introdulre la substance dans les pustules et les trajets sinnenx dont les orifices sont maintenus béants par un petit morceau de tribe à drainage pour empêcher les liquides de séjourner et leur donner un écoulement facile : 3º La gaze iodoformée est préparée avec de la gaze ordinaire et une solution à 10 on 50 pour 100 d'iodoforme dans l'éther. On n'y

ajoute aucane substance adhésive. On l'emploie pour les pansements, pour remplir les plaies béantes qui saignent et dans les cavités qui peuvent donner lieu à des hémorrhagies après l'opération : rectum, bouche,

vagin, etc.;

4º En émulsion, consistant en 10 ou 50 pour 100 d'iodoforme dans un mélange à parties égales de glycérine et d'ean et 25 centigrammes de gomme adragante. Un se sert de cette émulsion pour badigeonner des plaies anfractneuses, les fractures compliquées, les plaies des jointures et aussi pour les injections; 5º Entin sn solutions variées pour

injecter dans les ganglions strumoux tant qu'ils ne sont pas dégénérés par scarification. Le professeur Moretig dit qu'il a souvent observé que les granulations

tongueuses (fongosités), sous l'influence d'une simple application d'iodoforms à leur surface, sans qu'elles aient été déchirées ou dilacérées par des instruments, se modiffent rapidement. Les surfaces colleuses des abcès

froids, les synoviales atteintes de tuberculose se guérissent rapidement. Aussi considère-t-il ce mode de médication comme le plus utile et le plus énergique.

D'après les recherches de Mar-chand, il résulte que l'iodoforme a surtout pour effet d'empêcher le développement dos cellules géantes. Les cas d'érysipèles ne sont pas

plus fréquents par ce moyen de pansement qu'avec le pausement de Lister ordinaire; jamals il n'a vu de phénomènes d'infection ni de septicémie.

Enfin, il conclut que l'iodoforme a un pouvoir antiseptique très puissant, il a une action durable et il est facile à appliquer et à surveiller. (London med. Record, 1885, p. 144.)

Be l'hydarthrose tubereuleuse. - Il existe, dit M. le docteur Oudaille, une variété d'hydarthrose qui reconnaît pour cause la tuberculisation de la synoviale. Mais, quoique les symptòmes cliniques et l'anatomie pathologique démontrent clairement la nature de cette affection, on n'en trouve aueune mention dans les auteurs (sauf dans un récent mémoire de Konig),

probablement en raison de son

extrême rareté. L'hydarthrose tuberculsuse devra être soupconnée, d'après l'auteur lorsque, chez un individu sur lequet ni le rhumatisme ni la syphilis n'au-ront imprimé leur cachet spécial. on verra apparaître un épanchement articulaire et que, sons l'influence du plus léger traitement, cet épanchement viendra à disparaître très

rapidement. Le dingnostic sera en grande partie coulirmé lorsqu'on n'aura constaté aucune réaction fébrile et que la température locale même n'aura subi aucune modification pendant toute la durée des symptomes articulaires. L'atrophie prématurée du triceps fémoral, avant même l'apparition de toute manifestation arti-

culaire (Poulet), aura également une grande valeur diagnostique. D'après l'auteur, l'hydarthrose tuberculeuse marque plus souvent qu'on ne croit le début d'un grand nombre de ces arthropathies qu'ou a réunies sous la dénomination générique de tumeurs blanches.

Le traitement consiste dans l'emploi des movens actuellement en usage dans les épanchements chroniques articulaires, auxquels on pourra adjoindre avec avantage la punction de l'arliculation et les lavages phéniqués suivant la méthode de Hurter. (Thèse de Paris, novem-

VARIETES

bre 1884.)

Nécrologie. - Le docteur Caisso, vice-président de l'Association des médecins de l'Hérault. - Le docteur Colombel, auclen interne des hôpitanx.



Nouvelles recherches sur le traitement du tænia;

Par le docteur Bérenger-Féraup, Directeur du service de santé de la marine, Membre correspondant de l'Académie de médecine,

Pendant que j'étais à la tête de l'hâpital maritime de Saint-Mandrier en 1878 et en 1879, j'ai fait sur le traitement du tenia une série de recherches qui ont été résumées dans un travail publié en 1880 (Bulletin de thérapeutique, t. XCIX, p. 49 et 106).

Dans ee grand höpital, qui compte entre cinq et sept mille admissions par an, et où aboutissent, non seulement la plupart des malades du cinquième arrondissement maritime, mais encore la majeure partie des militaires et marins rapatries par les navires, transports qui viennent de nos colonies, je pus à cette époque recueillir 593 observations de tenia provenant d'un nombre total de 108 784 malades; et les conclusions qui en ressorient présentaient déjà un certain intérêt, ear à mesure, on le sait, que les chiffres des séries augmentent, les petites erreurs d'appréciation diminuent en général.

Or, comme dans les hôpitaux de la marine, tant en France que dans les colonies, les observations eliniques sont recueillies aver soin au jour le jour, et conservées dans des archives parfaitement tennes en ordre, ceux qui aiment à compulser les doeuments ont à leur disposition une mine admirable de faits précieux, quand lis veulent étudier une question de pathologie, d'étiologie ou de thérapentique. Et ce sont ces archives que j'ai consulties en même temps que je faisais mes observations personnelles.

Les résultats que j'avais obtenus à Saint-Mandrier m'ont donné l'idée de continuer mes recherches à mesure que les hasards de ma carrière militaire m'appelaient dans tel ou tel port.

C'est ainsi que lorsque j'ai servi à Cherbourg de 1881 à 1883, j'ai fait pour son hôpital maritime ce que j'avais fait pour Saint-Mandrier (voir le Bulletin général de thérapeutique, t. CIII, p. 97), et qu'en 1884, ayant été appelé à la direction du service de santé de la marine de Lorient, j'ai fait faire pour ce dernier pays un travail semblable, par un de mes excellents élèves, le docteur Hamon-Dufougeray (Thèses de Paris, 1885).

Aujourd'hui, je réunis les faits précédemment étudiés de Saint-Mandrier, de Cherbourg et de Lorient, je les complète de nanière à réunir les chilfres de 1860 à 1884 inclus; j'y joins, en outre, coux qui sont afférents à Brest et à Rochefort pour la même période, et je vais pouvoir m'occuper du tenia, en basant non étude sur les observations recueillies dans les cinq arrondissements de la marine militaire de France, pendant l'espace d'un quart de siècle; c'est-à-dire sur des chiffres qui, comme on va le voir, sont considérables, et, par conséquent, plus aptès encore à se déagager des erreurs d'appréciation qui peuvent se produire, quand on n'a affaire qu'à de faibles séries énumériques de faits.

Du début de l'année 1860 à la fin de l'année 1884 il est entré, dans les hôpitaux de la marine de nos cinq ports militaires, le chiffre total de 696487 malades qui ont fourni 2782 cas de tenia; le tableau suivant va en donner le détait :

```
Années, totales,
               Tarnias
  1860... 22364
  1861... 22245
                  3
  1862... 23 432
                  3 123884 - 25, soit is proportion de 0.002 p. 100.
  1863... 27748
  1864... 28015
                  8
  1865... 29 497
                 44
  1866... 28413
                 13
  1867... 30619
                  16 (
                      144223 - 80
                                                 de 0.055 -
  4868... 31770
                  24
  1869... 23924
                  16
  1870... 38 096
                  96 1
  1871... 46 441
                  38
  1872... 92537
                  48 }
                      151923 - 342
                                                 de 0,235 -
 1873... 20327 101
 1874... 94599 199
 1875... 23534 106
 1876... 24694 167
 1877... 25 556 173 26628 - 999
                                                 de 0.790 -
 1878... 26343 283
1879... 26501 270
```

A reporter 546538 1446

```
Report. 546 538 1446
1880... 27 504 215
1881... 31 532 246
1882... 31 653 253
149 999—1 336, soit la proportion de 0,885 p. 100.
1883... 31 199 344
1884... 28 334 251
```

Proportion de 0,400 p. 100.

Ce tableau ne manque pas d'un certain intérêt, on le voit; et tout d'abord, il nous montre que le tania est devenu de plus en plus fréquent dans les hôpitaux de la marine, puisqu'en 1860 on n'en compta que 3 sur 22364 malades, tandis qu'en 1884 on

Totaux... 696487 2782

en a compté 281 sur 28.334 entrées à l'hôpital.

Dans mon étude sur le tenia observé à Saint-Mandrier pendant vingt aus, j'avais trouvé pour la première période quinquennale 0,02 pour 100; pour la seconde, 0,14; pour la troisième, 0,32; pour la quatrième, 1,57 pour 100, relativement
aux entrées tolales à l'hôpital. Or, le présent tableau vient compléter les indications de mon premier travail, et il nous montre
que cet accroissement des entrées pour le tunia a continué à
suivre une progression ascendante de 1870 à 1884.

Si j'avais fourni les détails afférents à chaque hôpital en particulier, année par année, on verrait qu'à Cherbourg, à Brest, à Lorient, à Rochefort, cet accroissement s'est fait parallèlement; je n'ai pas fourni ces nombres secondaires pour ne pas hérisser de chiffres ma présente étude.

Mais qu'on me permette de comparer, pour fixer les idées, deux années prises au hasard, celle de 1862, par 'exemple, et celle de 1882 pour appuyer mon assertion. Or, en 1862, il y eut à Cherbourg 4071 entrées totales et 1 seul temis; à Brest, 6372 entrées totales et 1 seul temis; à Droient, 2 303 entrées totales et aussi i seul temis; à Corient, 2 303 entrées totales et aussi i seul temis; à Rochefort, 3875 entrées totales et aucune entrée pour temis; à Rochefort, 3875 entrées totales et aucune entrée pour temis; à Toulon, 6 811 entrées totales et aucune aux étemis; soit 23 432 et 3.

En 1883, il y cut à Cherbourg 4 181 catrées totales et 54 entrées pour tenin; à Brest, 8619 entrées totales et 34 entrées pour tenin; à Lorient, 3 069 entrées totales et 9 entrées pour tenin; à Rochefort, 3 687 entrées totales et 17 cas de tenin; à Toulon, 14 494 entrées totales et 139 tenins; soit 34 650 et 253.

Donc, il me semble bien établi que le tænia est en voie d'un grand accroissement de fréquence dans la population maritime de la France depuis 1840, car de 0,002 pour 100 il est arrivé à constituer le 0,885 pour 100. Et cela d'une manière si unitormément ascendante qu'on peut penser que cet accroissement n'a pas atteint son apogée. Je ne serais, en effet, pas étonné que dans les aumées proclainies l'in arrivid dans les divers ports au-dessus de 1 pour 100 des entrées à l'hôpital, qu'il a déjà atteint à Saint-Mandrier. Aussi, si je ne me trompe, le chiffre de 0,400 pour 100 qui représente la moyenne pour les viugt-tinq dernières années, sera doublé et au délà pour la moyenne des vingt-cinq prochaines années.

Quelle est la cause de cet accroissement du nombre des tacinis dans les hòpitaux de la marine? Elle dèpend surtont de l'accroissement de nos relations avec l'extrême Orient. En effet, c'est à peine depuis 1864 que nous avons commencé à nous étendre en Cochinchine, et c'est en 1866 que l'on a vu se produire l'ascension des chiffres du tenia chez les matelots et les troupes de la marine.

C'est donc, je crois, à nos relations avec la Cochinchine qu'il faut rapporter la majeure partie de ces résultats, mais cependant on aurait tort de croire que c'est à cela seulement, ear jusqu'en 1872 on peut voir, dans le tableau que nous avons fourni, tantit que les chiffres, tout en montant, étaient restés minues 11, 13, 16, 23, 16, 28, 38, 48, et tout à coup, en 1873, on trouve le chiffre de 401; en 1874, il est de 129, chiffre qui a plus que domblé en 1887.

Il faut dire aussi que nombre de conditions secondaires étaient interveuues depuis et concouraient au même hut : c'est, d'une part, l'extension de nos relations en Sénégambie, d'autre part, c'est la modification de la loi du recrutement qui a pour conséquence une diminution du temps de séjour des individus dans les colonies, et, par conséquent, a augmenté le nombre des lommes différents pour un même effectif. En même temps, il ne faut pas oublier de dire que l'importation de plus en plus grandr des beutis d'Algérie a influé sur le chiffre des tanias, d'autant qu'en même tempa sussi l'usage de la viande crue devenait davantage à la mode, et la facilité de la propagation du tænia s'accroissait d'autant.

Cette ascension considérable du chiffre des atteintes du tænia n'est pas un fait spécial à la marine; déjà en 1879, j'avais appris de mon excellent maître le docteur Arlaud, qui avait pendant longtemps fait partie de la commission d'inspection des pharmaciens dans le département du Var, que d'année en année, il avait vu la provision de teurituges augmenter dans les officines civiles, en même temps qu'il voyait ces tenifuges faire partie de l'inventaire des pharmaciens, qui jusque-là n'en avaient possédé.

Dans les départements de la Manche, du Finistère, du Morbihan, de Charente, le même phênomène s'est produit; et je suis certain que le mouvement ascensionnel dont je parle est commun à la majorité des localités de notre pays, tant au nord qu'an midi, au centre qu'à l'est ou l'ouest.

Dans mon étnde sur le tænia à Saint-Mandrier, je constatais que les 593 entrées avaient été fournies par 515 individus diffèrents. Aujourd'hui, j'ai des indications analogues pour 1807 entrées portant sur 1415 individus, et en voici le détail :

				Proportion pour 100
1161	entrés :	1 fois	1161	82,0
288	!	2 —	154	10,0
130	-	ş —	65	4,6
84	_	4	21	1,5
60		5 —	12	0,8
36	_	6 —	6	0,4
14	_	7 —	2	0,2
46	MACHE .	s —	2	0,2
18	- 1	9 —	2	0,2
1807			1 415	

Ce qui revient à dire que le 82 pour 100 des individus atteints de tænia n'a fait qu'une seule apparition à l'hôpital, etc. Mais ne nous y trompons pas, on aurait tout à fait tort d'en déduire que 82 fois sur 100 une seule tentative d'expulsion réussit. En eflet, attatôt le sujet dégoûté du premier essai se résigne à conserver son parasite, tantôt un ordre de départ, un congédiement lui fait quitter le pays, de sorte que les chilfres que je viens de fournir n'ont qu'une importance toute relative.

Si, an lieu d'interroger les chiffres, je consulte mes impressions, je dirai que lorsqu'on fait usage de certains tenifuges, et pour mieux préciser, je dirai: l'orsqu'on emploie les meilleurs, on est exposè une fois sur deux ou sur trois à être obligé de recommencer la tentative d'éxpulsion: l'orsqu'on emploie un tænifuge douteux ou infidèle, on est exposé à échouer un grand nombre de fois.

Ce que je viens de dire, nous conduit tout naturellement à parler du temps pendant lequel un individu peut rester atteint de trenia.

Or, jai lieu de penser que lorsque le germe prospère dans l'intestin d'un individu, il met trois à quatre mois à se développer; et une fois arrivé à son état ordinaire, il peut vivre pendant deux, quatre, huit ans même, car j'ai par-devers moi nombre de faits où un individu avait gardé son parasite pendant ce laps de temps.

Jo ferai même remarquer que ce n'est pas là le chiffre extrême de la longévité du tænia; les faits venus à ma connaissance prouvent senlement que, pendant luit aus au moins, le tenia peut persister dans un tube digestif, s'il n'est pas expulsé thérrapeutiquement ou accidentellement. Un autre observater pourra constater peut-être des faits où le trenia aura vécu dix, douze, quinze ans même.

C'est lei le cas de signaler que certains individus ont plus d'aptitude que d'autres à être atteints par le Imnia, j'ai vu des hommes vivre dans un miliou où il était très facile de le contracter sans jamais l'avoir eu, tandis que nombre d'autres hommes qui avaient été bien ricellement débarrassés du parasite, en ont été atteintsune, deux, trois, cinq fois même successivement. C'est la fameuse question du terrain plus ou moins propiee; et, on le voit, le tenia ne fait pas exception à la loi générale sous ce rapport.

Enfin, je dois pour épuiser la série d'idées qui se rattache à ce que je viens de dire, m'occuper de l'expulsion spontanée du tenia, chose plus fréquente qu'on ne croit, et encere extrémement obscure, il faut l'avouer. En effet, sans que nous puissions en déterminer la raison d'une manière bien précise, il arrivo assex souvent que le tenia est expulsé spontamément, et que l'indiridu s'en trouve aussi débarrassé entièrement désormais, alors parfois qu'il avait vainement essayé de le faire partir par l'emploi de maints tanufuces.

D'abord, il faut signaler l'expulsion spontanée du ver dans le cours de certaines maladies aiguës ou chroniques; il est très arre, on le sait, de rencontrer un tænia dans l'intestin d'un individu ayant succombé soit à la dysenterie aiguë, soit à la dysenterie ehronique, soit encore à la phthisie ou bien à une fièvre typhoïde. Il faut dirait-on un certain degré de santé relative pour que l'intestin offre à l'animal les conditions de son existence prolongée.

D'autre part, il faut indiquer la possibilité de l'expulsion complète du tanin par l'emploi de purgaifis donnés pour telle ou telle maladie tout à fait étraugère à l'action du parasite. Quoi qu'il en soit, répéctors que cette expulsion spontance du ver par un tel mécanisme se produit plus souvent qu'on ne serait porté à le penser de prime abord, et si le plus souvent alors, la tête de l'aninal ne vient pas avec le restant du corps, il est incontestable que cette tête ne reste pas toujours fatalement fixée à la paroi intestinale.

Je dirai même que la faeilité avec laquelle le tænia est expulsé en tout quelques rares fois, en partie, le plus souvent, sous l'influence d'un purgatif, est la raison qui a donné à certains médicaments, à certaines substances inertes, et à certaines médications socrètes, une vogue qui ne leur revenait pas en réalitó. Aussi dirai-je à titre de digression que, pour décorer une substance du nom de tæni/uge, il faudra daus l'avenir bien distinguer au préalable ce qui revient en réalité au purgatif qui accompagne très généralement son emploi.

Enfin, il est des cas, on le sait, où une ingestion inébriante, une alimentation indigeste, etc., ont pu expulser lever M. le professeur Laboulbiene a rapporté dans le Bulletin de tiérapeutique un fait extrémement intéressant dans cet ordre d'idées; e est celui d'un ouvrier de Paris qui, après avoir pris un verre d'eau-de-vie, expulsa son tenia tout entiere l'Apporta au bureau central tout vivant. M. Laboulbène constata là que c'était un tænia inerme qui, au lieu de fixer ses ventouses sur l'intestin humain, les avait appliquées sur ses propres anneaux, de sorte qu'il avait pu être expulsé en bloe sans présenter aucune résislance.

Comme je l'ai dit dějà, nous ignorons, en réalité, les conditions de l'existence et de l'expulsion spontance du trenia, seulement les faits semblent démontrer d'une part que certains individus sont pius aples que les autres à recevoir et à entretenir ce parasite; d'autre part, que le ver laissé à lui-même peut parfois vivre pendant six, huit, dix aus, peut-être davantage. En dernier lieu enlin que soit à l'état de santé, soit à l'état de maladio, l'expulsion spontanée du parasite s'observe dans un assez grand nombre de cas. Néanmoins, l'expulsion spontanée est si exceptionnelle, qu'il ne saurait jamais venir à l'idée de personne de se fier à elle pour négliger du tæniafugo lorsque le diagnostir est établi.

Il y a dans la science quelques rares faits affirmant que le tenia peut être expulsé par le vomissement dans des eas tout à fait exceptionnels ; j'ai eu la bonne fortune de connaître un cas de ce genre à Saint-Mandrier. Je n'ai pas vu moi-même le ver sortir de la bouche, mais cependant les circonstances furent telles, que je suis absolument disposé à admettre la chose comme réelle. Un jour où j'avais prescrit le matin de la pelletièrine et du séné à un soldat d'infanterie de marine, il me montra, à la contre-visite de l'après-midi, un fragment de tænia long de 2 mètres qu'il me dit avoir rendu par la bouche; il avait été pris de nausées, avait vomi des matières liquides à diverses reprises, et. à un moment donné, un peloton de ver avait été expulsé ainsi. L'événement s'était passé dans la salle, devant l'infirmier et en présence d'une douzaine de malades. Chacun des témoins m'affirma le fait, et comme personne ne savait que c'était nne chose exceptionnelle, je erois fermement que tant de braves gens ne m'ont pas trompé.

Comme lorsque j'étudiais le tenin à 'Saint-Mandrier, je doirechercher aujourd'hui quel est le moment de l'année où l'on a le plus souvent l'occasion d'expulser l'helminthe, et le tableau suivant nous indique les entrées pour tænia mois par mois pour 2173 eas :

	q	Supposant ne le chiffre no des admission mensuelles
	Chiffres réels.	dût être de 100
Janvier	170	94
Février	134	74
Mars	189	104
Avril	198	109
Mai	241	133
Juin	115	65
Juillet	180	99
Août	961	145
Septembre	197	109
Octobre		111
Novembre	156	86
Décembre	131	73
	2173	1 200

Ce tableau nois montre que les mois de novembre, décembre, janvier et février sont relativement pen chargés, tandis que mars, avril et mai d'une part, août, septembre et octobre d'autre part, sont au contraire les mois où les entrées sont les plus fréquentes. En groupant les mois par trimestre, nous voyons que le premier trimestre présente 493 cas, soit 272, le chiffre trimestriel normal étant 300.

	hiffres réels.	Supposons que le chiffre nors du trimestre dut être de 309
Premier trimestre	493	soit 272
Deuxième trimestre	554	- 306
Troisième trimestre	738	- 352
Quatrième trimestre	488	- 260
	2173	soit 1 200

En partageant l'année en mois chauds et mois froids, nous avons :

De mai à oclobre De novembre à avril		que le chiffre du semest dut être de 600. soit 660 — 540
	2173 cas	soit 1 200

Eu supposant

Les entrées pour tenia sont done un peu plus fréquentes en été qu'en hiver, d'après ces résultats; mais comme certains individus portés dans ces chiffres sont entrés plusieurs fois à l'hôpital pour expulser un même tenia, il en résulte que les indications que nous avons ainsi sont moiss certaines que els indus n'avions affaire qu'à des individus entrant à l'hôpital au moment où ils s'aperçoivent pour la première fois de la présence du parasite.

Quoi qu'il en soit, en ne tenant compte que de ce que nous indiquent ees chiffres bruts, et supposant que les individus sont entrés à l'hôpital au moment où ils ont été le plus incommodés par l'expulsion des proglottis, nous voyons qu'en mars, avril et mai, il y a une ascension. Puis il y a une phase de repos qui dure pendant juin et juillet, qui est suivie d'une nouvelle pousée en août, septembre et octobre; tandis qu'ensuite en novembre, décembre, janvier et février, il y a de nouveau une phase de repos.

Or, en nous souvenant que le tænia met en moyenne trois

mois à se développer (expériences de Leuckart), nous pouvons en inférer que c'est en décembre, janvier et février, puis en mai, juin et juillet que les germes trouvent dans l'intestin lumain les melleures conditions, ou hien sont eux-mêmes le plus aptes à se développer.

On se souvient que dans mon étude sur le tænia à Saint-Mandrier, je n'étais pas arrivé exactement au même résultat, de sorte que c'est un point qui nécessitera de nouvelles investigations.

Quelle est la longueur des tenias qui vivent dans l'intestin humain? C'est, comme je le disais précédemment, une question encore assez controversée, car certains auteurs ont eru à des chiffres considérables de 30 à 40 mètres dans un grand nombre de cas, tandis que d'autres pensent que 5, 6, 8 mètres sont des longueurs rarement dépassées.

A Saint-Mandrier, j'avais rèuni 142 observations à ce sujet; à Cherbourg, j'ai pu arriver au chiffre de 288; je puis en fournir aujourd'hui 510, et voici ce qu'elles indiquent :

•	aujoura na	010	, et foiei et qu'e	acs marqu	ciic.	
			(hiffres réels.	Proportion	pour 100.
	Au-dessous	de 2	mètres	83	16,5	
	De 2 à 3 п	iètres	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	59	11,5	
	3 à 4	_		66	12,9	53,80
	4 à 5			66	12,9	1
	5 h 6			56	10,0	١
	6 h 7	_		44	8,6	1
	7 h 8	_		32	6,2	35,04
	8 à 9	-		28	5,5	ĺ
	9 à 10	-		26	5,1)
	10 à 11	-		10	1,9	
	11 à 12			7	1,4	1
	12 à 13	_		5	0,9	
	13 à 14	_		6	1,0	7,8
	15 à 15	-		7	1,4	
	15 à 16	_		6	1,1	
	16 à 17	_	***************	9	0,0)
	17 à 18			2	0,5	
	18 à 19	_		2	0,6	2,3
	19 à 20	_		1	0,2	}
	20 à 21	-		. 1	0,2	
	21 à 22	_		1	0,2	
	22 h 23	_		0	0,2	
	23 à 24	_		1	0,2	1,00
	24 à 25	_		0	0,0	
	36	_		1	0,0	İ
					-,-,	

510

Donc, dans plus de la moitié des cas, la longueur du tænia ne dépasse pas 5 mètres. En outre, 35 fois sur 100 environ, la longueur est de 5 à 10 mètres, ce qui fait que 86 fois sur 400 le ver est inférieur à 10 mètres de longueur. Les chiffres de 15, de 20, de 25 mètres sont tout à fait exceptionnels. Une seule fois sur 510 cas, j'ai trouvé une longueur de 36 mètres.

Quelle est la longueur de chacun des tamias, lorsqu'il y en a plusieurs chez le même individu T Telle est la question qui peut se poser à la suite de la précédente. Or, à Saint-Mandrier, l'avais trouvé les indications suivantes.

Chez douze individus qui rendirent plusieurs tænias, j'ai fait mesurer la longueur du ver et j'ai trouvé les chiffres suivants :

mesurer	la loi	igueur du ver et j'ai t	rouvé les chiffres suivants :
Nº4	3 t	auias mesurant ensemble	20=,00, un un peu plus gros que l'autre.
2	2	_	18 ,50, d'égale grosseur.
3	2		12 ,00, un un peu plus long que l'autre.
4	12	-	50 ,00, d'égale longueur à peu près.
5	2	_	20 ,00, d'égale longueur à peu près.
6	2	-	12 ,00, un gros de 8m,50, l'autre plus petit est de 3m,50,
7	2	-	8 ,00, d'égale longueur à peu près.
8	5	-	17 ,50, d'égale longueur à peu près.
9	2	-	25 ,00, d'égale longueur à peu près.
10	2	_	38 ,10, un de 21m,45 pesant 342 grammes, le poids des deux étant de 525 grammes.
11	3	-	33 ,00, d'égale longueur à peu près.
12	5		7 ,15, uu de 3=,5.

Ce tableau acus montre que tantôt les divers helminthes qui colabileut l'intestin ont la même longueur, tantôt un est plus gros. Se trouve-t-on dans ce deruier cas en présence d'un âge différent des deux vers, ou bien de l'action prépondérante de l'un d'eux sur l'autre ? Je ne saurais résoudre la question, je ne fais que l'énoncer. On sait que parfois il y a plus d'un tenia dans l'intestin; j'ai voulu naturellement savoir combien on en pouvait rencontere, et dans quelle proportion on trouvait ces tenias multiples. A Saint-Mandrier, j'avais pu consulter 140 observations; à Cherbourg, 108; aujourd'hui, j'apporte 398 faits, dont voici le détail :

323 st	jets avaic	nt 1	seul tænia,	soit	81,30	pour 100.
46	_	9	ta·nias,		11,5	_
17	-	3	_		4,3	
9	_	4	_		2,2	-
2	_	5	_		0,5	
1	-	12			0,2	
398						

Ces proportions différent assez pen de celles que j'avais obtenues à Saint-Mandrier et à Cherbourg, pour qu'on puisse penser qu'en réalité c'est eelles que l'on reneontre.

Je n'ai pas à insister beaucoup sur la symptomatologie du tenia; les individus que reçoivent les hépitaux de la marine sont des militaires adultes, dans la force de l'âge, de sorte que très généralement ils sont moins aptes que les autres à éprouver des accidents du fait de leur helmithte. Un grand nombre de malades, interrogés dans ce sens, m'ont avoué n'avoir découvert qu'ils étaient atteints de tenia que parce qu'ils avaient vu des courbitains soit dans leurs selles, soit dans leurs vêtements, soit enfin pendant à l'auus après la défeation ou spontanément. Chez d'autres, certains phénomènes comme la dyspepsie, des coliques, de la diarrhée, un sentiment de reptation dans le ventre, de la fatigue, etc., ont été signalès, mais je me suis porté à penser aujourd'hui comme avant que c'est l'exception.

Je connais cependant trois faits assez remarquables pour devoir être signalés iei, de phénomènes insolites qui étaient évidemment dus à la présence du tænia.

Le premier appartient à un officier d'administration de la marine, homme d'un tempérament très nerveux, très excitable depuis son enfance, et qui à un moment donné fut pris de cardialgie, de spasmes et de tendance à la syncope d'une manière se ilfuryante, qu'il dut consulter en toute haite un médecin. Ces accidents étaient tels, qu'ils justifièrent le diagnostic : angine de potirine, par un praticient très expérimenté: mais les accès se reuouvelèrent tant de fois sans entraîner la mort, que l'on fut obligé de penser que ce n'était pas le véritable angur pectoris. Neanmoins, le malheureux était dans une situation très pénible, lorsque par hasard après plusieurs mois de souffrances pendant lesquels mille agents thérapeutiques avaient été employés vainement, il découvrit qu'il avait le tænia; il se haita d'en prevoquer l'expulsion et se trouva fout à coup débarrassé en même temps de son parasite et de ses accidents nerveux.

Le second cas a pour sujet un vieux second-maître, marin depuis l'enfance, habitué à hattre toutes les mers saus trop songer à pleurer, et n'ayant jamais eu pour sa femme et ses enfants une tendresse bien grande. Cet homme naviguait dans l'escadre d'évolutions, c'est-à-dire faisait des absences de trois semaines, lorsqu'il avait souvent fait des voyages de trois aus de durèe ; lorsqu'un jour il se mit à se désoler, et fut pris d'un véritable accès de nostalgie qui étonna tout le monde.

Il pleurait à chaque instant, maigrissait et dépérissait tellement qu'il fut envoyé à l'hôpital de Saint-Mandrier autant pour être soigné que pour être au voisinage des siens, vis-à-vis desquels il éprouvait un accès tout à fait insolite de tendresse. A Saint-Mandrier, on s'aperçoit qu'il a le tenia, et on tente de l'en débarrasser. Le ver fut expulsée en presque totalité, sans la tête cependant. Néanmoins, des le lendemain de cette expulsion, voilà notre vieux loup de mer qui voit les choses dans un jour tout différent, et qui demande à retourner à bord de son navire; sa femme, ses enfants n'avaient plus pour lui qu'un médiocre attrait; il avait hâte de reprendre la vie de marin qu'il aimait de nouveau comme par le passé.

Pendant quatre mois, notre homme fit son service sans songer beaucoup à la famille, et hientôt il expulse de nouveau des cueurbitains; mais voilà que les mêmes phénomènes nerveux se reproduisent avec pleurs, soupirs, nostalgie, si bien qu'il fallut de nouveau le renvoyer à l'hópital, où il ne pouvait parler de sa femme et de ses enfants sans avoir les larmes aux yeux. Cette fois le ver fut expulsé en eutier, et aussitôt l'acuité de ses affections famillaels dispart si bien, qu'il put désormais naviger comme au temps de sa jeunesse, c'est-à-dire très insouciant des siens.

Le troisième fait se rapproche quelque peu du second, il a pour sujet un des officiers les plus distingués de notre marine; homme d'esprit, de cœur et d'énergie, qui, à un moment donné, se sentit pris de tristesse, de manque de courage intime, d'appréhensions de toutes sortes. Lui qui était un hardi manœuvrier, était devenu pusilhanime; il ne pouvait plus fermer les yeux pendant qu'il naviguait, obsédé par la pensée d'un naufrage, d'un échouage, et écrasé par la responsabilité de son commandement. Lei encore après bien des tâtonnements, la présence d'un tenia fut constatée, et l'expulsion du parasité lit cesser comme par enchantement ces phénomènes psychiques extrêmement pénibles qui avaient pendant plusieurs mois tenu une si grande place chès cet officier.

Pareils eas sont trop rares pour pouvoir se plier à la statistique et ne peuvent être signalés que comme des exceptions curieuses. Mais néanmoins, quelque peu fréqueuts qu'ils soient, ils doivent être tenus en mémoire, car ils prouvent que les accidents étranges dont les auteurs des siècles précédents se complaisaient à surcharger la symptomatologie du tenia, ne sont pas une pure idée de l'esprit, non justifiée par l'observation réelle.

La symptomatologie du tenia ne présentant josqu'ici qu'un intérêt secondaire, son étiologie étant eneore assez peu avancée malgré les recherches qui ont été tentées à diverses reprises, celoi qui, comme moi, veut s'occuper de la question surtout au point de vue clinique, doit avoir le traitement en vue d'une manière spéciale.

C'esi, en effet, ce traitement qui m'a préoccupé dans mes recherches. Dans mon étude sur le tania à Saint-Mandrier, j'avais recueilli 722 tentatives d'expulsion du ver par divers agents thérapeutiques ; à Cherbourg, j'ai pu y ajouter 425 nouveaux cas; et enfin aujourd'hui, c'est 1842 cas que j'ai présentés. Avec des chiffres aussi élevés, il y a plus de chances d'éviter certaines erreurs d'appréciation qui se glissent souvent dans les petites séries.

Le tableau suivant montre le détail des essais thérapeutiques dont il me reste à parler en ce moment :

	Shoots.	insucces.	Tolal.
Calomel	20	5	5
Sel marin	30	2	2
Ailante	30	3	3
A reporter	20	10	10

	Succès.	Insuccès.	Total.
Report	10	10	10
Ail	20	4	4
Écorco de mûrier	19	15	15
Eucalyptus	19	8	8
Éther	1	6	7
Térébenthine	2	13	13
Fougère mâle	3	12	15
Cousso en poudre	60	581	641
Cousso en extrait		8	8
Noix de coco	1	20	21
Graines de courge	15	186	201
Iluile de courge	30	3	3
Grenadier	123	424	577
Pelletièrine	190	127	317
	495	4.617	1849

Les 1842 essais dont parle ce tableau ont porté sur 1594 entrées à l'hôpital, qui elles-mêmes ont été fournies par 1461 individus différents.

Une chose frappera certainement le lecteur, c'est le faible nombre des succès, puisque 425 fois seulement le tænia est indiqué comme expulsé tout à fait sur 1852 tentatives. J'ai besoin d'entrer dans quelques détails à ce sujet, pour fixer les idéss du lestone.

Et d'abord, il n'y a que 425 succès indiqués, parce que j'ai porté toujours sans rétirence au nombre des insacès les est oit il n'était pas spécifié d'une manière bies précise que la présence de la tête de l'animal avait été bien clairement constact. In a certain nombre de fois on avait oublié de marquer ce renseignement sur la feuille elimique; d'autres fois aussi, l'investigation n'avait pas été faite avec un soin suffisant, de sorte que j'aurais pu certainement ajouter 200 autres succès à ces 413, sans être bien loin de la réalité. Mais en fait de médication teuifluçe on dit si souvent en temps orditaire que le résultat a été bon alors que, malgré l'exquésion de la presque totalité du ver, la tête est restée dans l'intestin, que j'ai préféré rester très loin en deçà plutôt que de dépasser, n'eût-ce été que de très peu, le chiffre des saccès.

D'autre part, il faut aussi ne pas perdre de vue que le meilleur tenifuge qu'on puisse rencontrer ne fournira jamais des suecès constants. Quedque excellent qu'il soit, il y aura toujours un chiffre assez élevé d'insuecès, et cela parce que l'expulsion du tenia n'est pas seulement une tentative thérapentique, c'est aussi une véritable chasse dans laquelle la résistance de l'animal, d'une part, la bonté du médicament, d'autre part, ne constituent pas tous les éléments du problème.

En effet, non seulement il faut encore faire entrer en ligne ha question de l'habitelé du chasseur médical, qu'on me passe le mot, mais en outre aussi la nature et la dose du purgatif qui accompagne le temifique. Il faut savoir combiner la dose de ce purgatif avec la nature et la dose du temifique pour que le ver soit entrainé au dehors juste au moment où il est assez étourdi pour ne pas se fixer vigour-uesement sur les parois intestinales.

Il est encore mille précautions secondaires qui sont du ressort de l'infirmier ou du garde-malade, qui peuvent favoriser ou contrarier le résultat, de sorte, on le voit, que le succès est soumis à bien des aléas dans la thérapeutique du tænia. Ceci étant dit, examinons successivement tous les trenifuges portés sur le tableau nrécédent.

Calomel. — Le calomel a été considéré à plusieurs reprises comme capable d'expulser le tenia. Cinq essais qui sont venus à na connaissance ont été tous absolument suivis d'insuccès, de sorte que je suis porté à penser que le proto-chlorure de mercure n'a sur le tenia que l'action commune à tous les purçatifs.

Chlorure de sodium. — Le chlorure de sodium a été employé deux fois et deux fois n'a pas réussi dans les hôpitaux de la marine. On ne comprend son action que comme purgatif en y réfléchissant, et alors il ne saurait pas plus être considéré comme tenifuge que le sulfate de soude ou de magnésie, évacuants qui ont une action très analogue.

Ailante. — L'ailante, de son côté, à été préconisé comme tranitique sans cependant que ses propriétés soient efficaces pour cet objet. Trois essais venus à na connaissance ont été suivis régulièrement d'insuccès absolu. L'écoree d'ailante a une action méto-calhartique qui la fait préconiser dans le traitement de la dysenterie; or, à ce titre de purgatif, il peut être arrivé qu'elle ait expulsé accidentellement tout ou partie d'un tenia che un dysentérique, et c'est ce qui aura fait naître des espérances. Mais au fond je crois que Pailante ra pour l'expulsion totale ou partielle de l'helminthe aucune action réelle et que, lorsque cet agent a provoqué l'expulsion, ce résultat a été purement accidentel et ne peut entrer en ligne dans l'esprit de celui qui cidentel et ne peut entrer en ligne dans l'esprit de celui qui cherche les moyens réellement efficaces d'expulser le parasite.

Ail.— Il y a longtemps que l'ail est considèré comme anthelminthique surtout dans le midi de l'Europe; aussi n'est-on pas étonné de voir qu'il a été essayé quatre fois contre le temia; mais l'insuccès constant de ces tentatives me porte à penser qu'en réalité son efficacité est nulle. Pour l'ail anssi il n'est pas impossible que, soit l'huile essentielle qu'il contient, soit l'indigestion qu'il provoque asser facilement, ait éventuellement prooqué une expulsion du temis et que de là soit venue sa réputation de vermifuge chez les Provençaux. Mais son utilité dans le cas qui nous occupe tient trop complétement au pur hasard pour qu'elle puisse entrer en figne de compte pour la thérapeutique.

Ecoree de mérier. — Cette écoree de mérier jouit de la réputation du tamifuge depuis Dioscoride; elle est indiquée depuis des siècles dans toutes les listes de médicaments réputés capables de débarrasser l'intestin du parasite, à côté de vingt autres substances: depuis l'écoree du grenadier jusqu'au cousso. Tantôt c'est le mûtrer blanc qui est préconisé, tantôt c'est le noir; et la dose à laquelle on doit l'employer est même fixée d'une manière assez précise par certains auteurs, pour qu'on pnisse penser que son action est relatirement puissante.

Pour me faire par l'expérience une opinion sur sa valeur, je me suis mis dans des conditions tont à fait semblables de cles de mes essais sur la pelletiérine et l'écorce de grenadier. Le médicament était préparé sons la surveillance du pharmacien; l'administration a été faite soit par moi, soit par mon chef de cinique; et, tour à tour, le régime lacté préalable, le purgatif huileux, drastique ou salin, ont été mis en œurre.

Dans douze expériences, allant depuis 46 grammes d'écorce fraiche, provenant d'un arbre jeune et vigoureux, jusqu'à 300 grammes, nous n'avons pas vu se produire une seule fois la moindre action tænifuge. Bien plus, le liquide obtenu par l'infusion ou la macération de cette énorme dose de 300 grammes d'écorce de mûrier n'a engendré absolument aucun effet physiologique appréciable.

Je me crois donc autorisé à conclure, d'après ces essais, que l'écorce de múrier blanc ou noir des environs de Toulon n'a aucune action tenifuge; et comme le mûrier vit en Provence aussi bien et aussi facilement que dans sa contrée d'origine, il est bien probable que dans aucun pays cette écorce n'a une propriété anthelminthique plus efficace.

Eucalyptus. — On a en à certaine époque un engonement tel pour l'eucalyptus qu'on a espéré obtenir mille succès divers par son emploi. On a été disposé entre autres à lui preter une action tenifuge, que je lui réfuse absolument pour ma part; car sur huit essais veuns à ma comaissance, l'insuccès s'est produit huit fois tellement complet qu'il ne saurait rester aucun doute à ce sujel.

Ether. — On sait que l'éther a joui d'une certaine vogue comme tenifuge. Pour ce qui tourhe les hôpitaux de la marine j'en ai trouvé sept observations parmi lesquelles une seule a été couronnée de succès. Comme par alleurs l'emploi de l'éther à forte dose est extrêmement désagréable pour le malade, je n'ai pas multipité mes recherches à ce sujet, mais je suis porté néannoins à penser que son efficacité est très médiorer. C'est, je crois, un moyen qui restera dans la liste des tenifuges pour en grossir les rangs dans les énumérations qu'on cherche malgré soi à faire toujours longues, et qui, au fond, mérite de ne pa être mis en œuvre, incapable qu'il est de produire des résultats réellement efficaces.

Saus doute, on peut par la pensée conceroir que le ver soit anesthésié par l'éther de manière à me pas rester fixé à la paroi intestinale pendant un certain nombre d'heures; de sorte que si un purgatif énergique vient alors le pousser delhors, on a parfois la chance de le voir expulser en entier, mais cette vue de respirt n'est que rarement véritée par les faits. Aussi dans mon esprit l'éther me paraît destiné à rester dans la catégorie des tamifiges incertains, même pour ceux qui le voient de l'aii le plus bienvéillant.

Térébenthine. — On sait que l'essence de térébenthine a été considérée comme un des puissants tenifuges. Quelques praticieus ont même cru qu'elle avait une efficacité analogue à celle du greundier, chose que je ne crois pas pour ma part, dois-je dire dès le début, J'ai troud quinze applications de la térébenthine dans les feuilles de clinique des hôpitaux de la marine que j'ai dépositifées. D'autre part, le docteur Saucerotte, de Lunéville, m'a fourni huit cas dans lesquels il y ent une fois l'expulsion de la tête. Enfin, de mon côté, pendant que j'étais médécin en che d'e écader d'évolutions, de 1879 à 1881, J'ai fait essayer

par les médecins-majors placés sous mes ordres cette térébenthine six fois, de sorte que je puis fournir aujourd'hui les vingtneuf indications suivantes:

	Sucobs.	Insucces	Total.
Hôpitaux de la marine	2	13	15
Docteur Saucerotte	1	7	8
Escadre 1879-1881	30	6	6
		-	_

Dans ces cas d'emploi de la térébenthine on a ajouté toujours une purgation. Aussi c'est autant et même plus à cette purgation qu'à la térébenthine elle-même qu'il faut attribuer l'action efficace. Voilà déjà une distinction à dabhir; et d'autre part, nous voyons par le tableau précèdent que trois fois à peine sur vingtneuf tentatives, la tôte a été expulsée. Pour ces raisons, je ne suis pas porté à considérer à priori cet agent comme bien efficace, toutes choses écales d'ailleurs.

La térébenthine a été employée dans ces divers cas tantôt pure, tantôt émulsionnée, chez les uns à la dose de 2 à 4 grammes, chez les autres à 20, 25 et même 30 grammes. Or, pour ce qui est des fortes doses, je dirai tout d'abord que même s'il était démontré qu'il n'est pas dangereux, le médicament est si désagréable à prendre, a une action topique si agressive sur les muqueuses, que je considérerais comme téméraire autant que barbare d'employer pareil agent pur quand on en a d'autres sous la main, tout au plus excuserais-je son emploi à l'état d'émulsion.

Pour conclure, je ue saurais mieux faire que de répéter ce que je disais déjà en parlant de la térèbenthine, dans mon étude sur le tamia à l'hôpital maritime de Cherbourg. La valeur tamifuge de l'essence de térébenthine est minime d'après ce que je suis porté à croire, et malgré l'optimisme de quelques médecins qui ont eru à sa grande efficacité, parce qu'ils avaient obtenu une ou deux fois la tête dans une série heureuse de fort peu de cas; de roste, je crost qu'elle ne pourrait se présenter au praticieu qu'à titre de traitement palliatif capable de débarrasser le sujet des ennuis du parasite pendant quelques mois à noine.

Or à ce titre secondaire, le mince avantage qu'elle peut présenter est largement compensé par les nombreux inconyénients; en ellet, sans envisager la possibilité de donner cette essence de térébentline aux doses énormes de 30, 45, 60 grammes, doses qui m'elfrayent, je dois le dire, et qui quelquefois ont été suivies d'accidents plus ou moins graves; mortels même, j'hésiterais beaucoup à employer même des doses de 6, 12 ou 15 grammes, chez certains sujets comme les dyspeptiques, les diarrhéiques chroniques dont le tube digestif est en mauvais état.

D'ailleurs, dès le moment que ce médicament n'a pas une action hien assurée et hien constante; puisque, pour obtenir une cure définitive, il faut s'adresser à un autre, la raison commande de se demander s'il ne vaut pas infiniment mieux s'auresser à un agent moins désagréable etmem emoins dangeux parmi les tenifuges incertains. Il y en a tant de moins désagréables à insérer que, pour ma part, je ne songerai guère plus dans ma vie à recourir à lui.

Fougère. — J'ai recueilli 14 observations de l'emploi de la fougère parmi lesquelles 14 avec la poudre ont fourni deux succès et trois avec l'huile éthèrée en ont donné un. Ces observations ne sont pas assez nombreuses pour qu'on puisse avoir une opinion bien arrêtée sur le compte de ce tenifuge; aussi je présente des chiffres sans m'appesantir plus longtemps sur leur compte.

Cousso. — J'ai recueilli 649 tentatives d'expulsion du tenia par le cousso, Parmi elles, huit fois on a en recours à l'extrait, et huit fois on n'a rien obtenn de l'avorable, de sorte que c'est sur 641 observations que la discussion doit porter. Sur ces 641 cas, on a obtenu la tête 60 fois, soit 40 pour 100 environ.

Cortes, on trouvera que le cousso n'a pas donné de bien hons résultats, d'après moi, et plus encore que pour la graine de courge, on pensera que je suis d'un pessimisme exagéré. Plus d'un médecin me fournira même des séries assex nombreuses où le pour-centage des succès sera considérablement plus élevé.

Je ne répondrai pas en renvoyant à ce que Courbon disait à sou retour d'Abyssinie (Bull. de thérap., t. LX, p. 333), et cependant, je pourrais trouver un argument puissant dans la pratique des Abyssins pour dire que le cousse guérit complètement du tamis, moiss souvent que ce qu'on covit; je me bomerai à rappeler ce que rapporte à son sujet le professeur Laboulbène dans son savant travail sur les helminthes, qu'il a inséré dans le Bulletin de thérapeutique, t. XCII, p. 355 c: « de tiens, dit-il, de M. Hirtz que pendant qu'il professait à l'hòpital militaire de Strasbourg, il avait entre ses mains un petit hari de fleurs de cousso rapportées d'Abyssinie, oir elles avaient été récoltées par un botaniste éminent; pendant l'administration du premier tiers de cousso renfermé dans le baril, tous les malades étaient débarrassés du ver entier, l'action était remarquablement sirve des qu'on employa le second tiers, des fragments du vers étairent des qu'on employa le second tiers, des fragments du vers étairent expulsés, mais sans la tête; enfin, le dernier tiers du même haril avait mois d'action. »

Sans connaître cette observation du regretté Hirtz, j'avais fait la même remarque au Sénégal, ob le tenia est três fréquent, on le sait, et où j'obtenais assez souvent la tâte du ver, quand nouvenions de recevoir nos provisions de médicaments de France, tandis que quedques mois après, le même cousse donnaît des résultats de moins en moins bons, et enfin n'agissait plus. J'avais vérifié aussi ec fait de la rapide altération du cousse en employant concurremment des doses de la provision qui venait d'arriver d'Europe et des doses de la provision de l'aunée précédente.

Le suis donc convaineu, après Hirtz et M. Laboulbène, que le cousso perd très vite son action tamifuge, de sorte que les fleurs entières ou la poudre en nature sont, je crois, à rayer de l'approvisionnement des pharmacies qui n'ont pas un grand débit et doivent étre remplacées par le principa estif isolé soit de ce cousso, soit d'un antre tenifuge, de manière que le médicament conserve son efficacité; car, en fait de tenia, le proverhe : Melius ances/ quen mullus, ne paraît pas devoir être adopté.

Graines de courge. — l'ai trouvé dans les feuilles cliniques des divers hôpitaux de la marine 204 indications de l'emploi de la graine de courge contre le tenia. Je commence par éliminer trois essais faits avec l'huile de ces graines, parce qu'ils ont donné des résultats absolument négatifs, et il reste alors 201 cas d'emploi ayant à peine, comme on le voit par_ile tableau ei-dessus, produit 55 succès.

La graine de courge a été employée de diverses manières ; ainsi : ou bien, emploi de l'huile de ricin la veille ; ingurgitation de la pâte de semences mélée à du lait ; huile de ricin de nouveau deux ou trois heures après :

Ou bien, ingestion de la pâte de semences sans purgation préalable, le sujet ayant été tenu à la soupe ou au bouillon la veille au soir ; purgatif à l'huile de ricin deux heures après avoir pris le tænifuge ;

Ou bien, emploi préalable d'une potion éthérée à 4 ou 6 grammes le jour de l'ingestion de la pâte de graines.

Quelle qu'ait été la manière employée, nous voyons qu'il y a cu 45 succès sur 201 tentatives, soit environ le 4 pour 100, ce qui est le chillre présenté déjà lors de mes recherches à Saint-Mandrier.

Nous sommes loin, on en conviendra, de ce que l'on pense généralement sur l'eflicacité de la graine de citrouille, et on se demandera si je ne me tiens pas à des appréciations trop pessimistes. Je ne le crois pas et je dirai qu'après un assez grand nombre d'essais des divers tænifuges, je suis arrivé à penser que lorsque la tête n'est pas constatée irrécusablement du premier coup. il y a de très grandes chances pour qu'elle soit restée fixée à l'intestin et que, malgré une expulsion de plusieurs mètres du ver, l'insuccès n'en est pas moins réel. Dans les premiers temps de ma pratique, j'étais disposé, quand je trouvais une assez longue étendue de la portion elfilée qui avoisine la tête, à penser que cette tête avait pu s'égarer pendant le lavage ; mais plus tard, je suis arrivé à constater qu'il n'en est rien. Je dirai plus. aujourd'hui, me basant sur le mécanisme indiqué par M. Laboublène, lorsque je ne vois pas le tænia expulsé en bloe, je suis porté à penser que l'insuccès est à peu près certain.

Coco. — Un de mes savants camarades de la médecine navale, le docteur Martialis, a préconisé la noix de coco comme
teninfuge et paraît s'en être hien trouvé au Srinégal. J'ai recueilli pour ma part, en France, 21 observations dans lesquelles
il ya eu no sul succès. J'ai employé tour a tour des cocos provenant des Antilles, de la côte occidentale d'Afrique ou de Cochinchine, l'insuccès a été aussi complet et semblable pour tous ces
cas, de sorte que je suis arriré à penser que si dans les pays
tropicaux le coco peut avoir, comme le peuse mon collègue, une
action utile, on doit le considèrer comme dépourru de toute
efficacité dans nos pays. Et cela, soit parce que les noix de coco
qu'on nous apporte n'ont pas été recueillies dans les conditions
convenables pour conserver leurs propriétés, soit parce qu'en
vieillissant elles out subi une modification qui les rend absolument inertes pour le cas qui nous oceupe.

Grenadier. - Le grenadier est, sans contredit, le tenifuge

le plus employé de nos jours en France el particulièrement dans la marine. J'ai pu recueillir, dans les feuilles de clinique et les observations personnelles qui ont servi de base à la présente étude, le chiffre considérable de 894 essais. 577 appartiement à l'emploi de la substance en nature, 317 à la pelélierine qui est, on le sait, son principe actif. Pour bien fixer les idées, je vais parler séparément du grenadier et de la peléliérine.

Mais cependant je dois faire remarquer d'abord que du premier coup, quand pour 894 essais on voit seulement 343 succès et 534 insuccès, on est porté à penser qu'en somme l'efficarité du médicament est limitée, et qu'en réalité son utilité est plus grande. Pour l'expliquer, je ferai donc observer que dans ces chiffres toutes mes expériences de Saint-Mandrier sont comprises; or, dans ces expériences où j'avais pour but de rechercher quelles étaient les conditions de suerès et d'insuccès, il y a eu au moins une centaine de eas où la médiration devait fatalement échouer. Alors ec n'est plus 312 contre 551, mais deux chiffres très voisins l'un de l'autre qui se trouvent en présence, et on peut dire en bloc que dans les hôpitaux de la marine, le grenadier a produit une expulsion complète sur deux tentatives, chiffre qui, tout faible qu'il soit, n'est atteint par aucum autre tennéfage.

On trouvern que ce hiffre d'un succès sur deux tentatives est encore bien faible; j'ajonterai que je crois qu'ilest au-dessous de la réalité. Il me semble, en eflet, qu'on doit admettre que le grenadier donne 3 expulsions pour 1 tentatives, quand il est employé daus de bonnes conditions. Mais, lidieb à mon principe, je n'ai voulur ranger dans la cafégorie des succès que les cas oi la tête du ver avait été parfaitement et incontestablement vue.

Dans un grand nombre de fois, ou hien on a mégligé de faire l'investigation, ou bien on a oublié de faire la constatation du succès, et alors j'ai considéré ces, cas comme appartenant aux succès, préférant admettre dix fois un échec qu'un seul succès injustifié pour réagir contre cet optimisme des observateurs qui est la cause de l'encombrement de la matière médicale par des prétendus teniafuges qui ne sont pas capables d'expulser le taenia. Ces indications étant fournies, j'arrive à parler en détail, séparément, cu grenadier et de la pellétérine.

Grenadier. — Le grenadier a été employé, avons-nous dit, 577 fois dans les hôpitaux de la marine et a produit 453 expulsions completes pour 424 insuccès. J'ai dit, il y a un instant, que ce dernier chiffre doit être considéré comme exagéré pour les raisons que j'ai spécifiées et sur lesquelles je n'ai pas à revenir. Il est ressorti des expériences que j'ai faites :

4° Que les feuilles, les fraîches herbacées, l'écorce du fruit n'ont aucune action tenifuge;

2º Que l'écorce de tige de deux ans, ou l'écorce de trois années d'age, sont aussi efficaces que celle de la racine;

3º Que ces écorces sont, toutes choses égales d'ailleurs, d'autant plus efficaces qu'elles appartiennent à un arbre plus vigoureux et plus près du début de son âge adulte.

Les recherches cliniques parallèles faites par M. Tanret out montré que la pelletiérine se trouve en proportion variable suivant les diverses parties du végétal, de sorte qu'il est doublement démontré ainsi que cette pelletiérine est le principe actif du grenadier pour l'action qui nous occupe.

Sans reproduire ici toutes les considérations dans lesquelles je suis entré dans les divers mémoires que j'ai publiés au sujet du grenadire dans les divers mémoires que j'ai publiés au sujet du grenadire dans le Bulletin de théropeutique, on me permette de dire, pour résumer ce qui a trait à ce tenifuge, que, sans parler de la pelletiérine, dont je m'occuperai tantôt et qui vaut mieux encore, c'est cu somme, même sous la forme d'écorce, l'agent le plus assuré que nous possédions jusqu'ici pour l'expulsion du tenia. De sorte que, toutes choses égales d'ailleurs, c'est à lui qu'elle doit être portée à recourir de préférence aux autres.

Mais comme, d'une part, l'écorce de grenadier est extrèmement désagréable à ingérer; comme, d'autre part, les expériences ont démontré que, suivant certaines conditions, cette écorce, tout en restant également répugnante au goût, contient plus ou moins de principe tenifuge; et par conséquent que, si on n'y fait pas grande attention, elle peut être infidéle; en troisème lieu, que le principe tenifuge est la pelletiérine; on se trouve logiquement porté à conclure que la pelletiérine est encore préférable au grenadier.

Et d'ailleurs, il suffit de formuler cette explication que, à l'égard de l'écorce de grenadier, la pelletiérine est absolument comparable dans la thérapeutique, pour ce qui est de l'action tænifuge, à ce qu'est la quinine à l'égard de l'écorce de quinquina, pour ce qui est de l'action fébrifuge, pour fixer les idées d'un seul coup.

Donc, de même que la quinine s'est substituée presque abso-

lument à l'écorce de quinquina dans le traitement de la fièvre, il est probable, et d'ailleurs il est à désirer que pour le traitement du tenia la pelletiérine se substitue tout à fait à l'écord du grenadier. Il eu résultera une constance d'activité en même temps qu'une commodité d'emploi qu'on n'aurait pas pu obtenir nutrement.

Pelletiérine. — Je me suis occupé précédemment de la pelletièrine d'une manière assez attentionnée et assez complète dans le Bulletin de théropeutique pour pouvoir ne pas entrer ici de nouveau dans de longues considérations à son sujet. Je renvoie donc le lecteur aux mémoires que j'ai publiés à ce sujet en 1879, 4880 1881

Dans les observations qui ont servi de base à mon travail, je trouve 317 essais ayant donné 190 succès et 427 insuccès. Parmi ces 427 insuccès il y en a bien 30 qui tiennent à ce que c'était une préparation défectueuse de pelletiérine qui était employée quand, dans la période expérimentale, nous procédanes par tâtounements à la détermination du sel de pelletiérine qui était réellement efficace.

D'autre part, suivant, dans mes appréciations pour la pelletiétiérine, les mêmes errements que pour les autres tænifuges, ie n'ai porté à l'actif des succès que les cas où il était bien spécifié qu'on avait constaté la présence de la tête. Or, sans parler des faits où, par oubli, on n'a pas indique le résultat sur la feuille clinique, je dirai que, comme la pelletiérine n'est pas seulement un tænifuge, mais aussi un puissant tænicide, il faut admettre que, dans un certain nombre de cas portés comme insuccès, le parasite a été réellement tué. Aussi, c'est en chiffres ronds quelque chose comme 200 succès sur 280 tentatives d'expulsion qu'il faut admettre ; et encore, d'après ce que j'ai constaté en maintes circonstances, un certain nombre d'insuccès dénendent plus de la manière malhabile suivant laquelle le médicament a été employé que de son inefficacité réelle. En somme, je crois que l'on obtiendrait, en se mettant dans des conditions convenables faciles à spécifier, 200 succès sur 225 ou 230 tentatives, soit dans les environs de 80 pour 100.

Quelles sont les conditions de succès dont je viens de parler? telle est la question que me posera le lecteur et à laquelle je vais répondre tousi brièvement que possible.

Lorsqu'un individu se dira atteint du tænia, le médecin devra-

avant d'essayer aucune médication, établir son diagnostic d'une manière précise; et ce diagnostic ne peut être assuré que par la présence de eucurbitains entraînés dans les selles ou expulsés spontanément.

Le diagnostie étant posé, le médecin devra s'enquérir si le sujet est plus ou moins facile à purger, car on sait que les individus different heaucoup sons ce rapport; tel est purgé par 20 grammes de sulfate de soude, tel autre ne l'est que par 60 grammes, etc. Cette question de la purgation est une chose de grande importance dans le cas qui sous occupe ici.

La veille du jour où l'expulsion du tenia sera tentée, le sujet sera soumis au régime laclé : lait pur, lait et pain, riz auti, œufs au lait, flan d'œufs, crème. Tont autre aliment sera prohibé de manière à mettre seulement dans l'intestin, et par conséquent à portée du parasite, une substanée à base de lait, et pas d'autres, animales ou végétales, qui pourraient nuire à l'efficacité de la tentative.

Le jour où l'expulsion devra se faire, le sujet restera couché. A six heures du matin, par exemple, il ingérera une infusion de séné; 10 à 15 grammes de feuilles de séné dans 100 grammes d'eau éduleorée avec 30 grammes d'un sirop aromatique, orange, citron, etc.

A sept henres du matin, le sujet ingérera la moitié de la dose de pelletiérine. Pour fixer les idées, disons que celle dose est constituée par 40 centigrammes de tannate de pelletiérine dissous dans du sirop. Dans la marine, on emploie des doses de pelletiérine fournies par M. Tanret, el contenues dans des bontelles de 10 à 13 grammes de capacité. J'al l'ilabitude de faire verser le contenu de ce flacon dans un verre, puis de faire passer dans ce flacon une dizaine de grammes d'eau qui sont versés dans le verre pour diluer le liquide sirupeux avant l'ingestion.

Aussitôt après avoir pris cette première partie de pelletiérine, le sujet restera dans son lit les yeux fer nés, et autant que possible sans remuer.

A sopt heures et demie, c'est-à-dire une demi-heure après, la seconde partie de la pelletierine sera ingérée, et le sujet continuera à rester immobile et les yeux fermés pour éviter les nausées et les yomissements.

A huit heures, e'est-à-dire une demi-heure après l'ingestion de la seconde dosc, si le sujet ne ressent pas de nausées, il ingérera le purgatif dont je vais parler; s'il ressent des nausées, il attendra un quart d'heure, une demi-leure de plus, mais dans tous les eas devra prendre ce purgatif au plus tard une demiheure après l'ingestion de la pelletiérine.

Ce purgatif sera : ou bien de l'huile de ricin émulsionnée, à la dose de 20 à 40 grammes, suivant la facilité avec laquelle le sujet est purgé d'ordinaire; on bien 10, 12 à 15 grammes d'eau de-vie allemande.

Une fois le purgatif ingéré, le sujet continuera à rester couché tenant les yeux fermés, jusqu'à ce que tous les troubles nerveux et les nausées aient disparu.

Quand les gargouillements intestinaux se produisent, il faut que le sujet coutienne son besoin d'aller à la selle autant que la chose sera possible.

Si, nu contraire, l'action du purgatif ne paraissait pas devoir se produire bientôt, un lavement purgatif au séné, 40 grames, set sulfate de soude, 40 grammes, sera injecté. Ce lavement pourrait même être injecté dans tous les vas, quand la besoin d'aller à la selle commence à se faire sentir, parce qu'il aura l'avantage de distendre l'intestin, et, par conséquent, de favoriser l'expulsion du marsième.

Dans quelques cas, j'ai composé ce lavement d'une manière différente, à savoir : écorce de grenadier, 30 grammes; faire bouillir dans 300 grammes d'eau, et réduire à 150 grammes; 200 grammes de sulfate de soude, et porter le liquide à 200 grammes. On comprend sans peine l'effet que j'ai voint produire ainsi; en effet, j'ai pensé que le ver, déjà étourdi, le sera davantage encore en haignant dans la décoction de grenadier. Je crois que cette pratique est houne à suivre.

Lorsque l'individu voudra aller à la selle, il se placera sur un grand vase à deini plein d'eau tiède, de manière à ce que si le ver ne sort tout d'abord qu'en partie, il soit soutenu par l'eau tiède et ait moins de tendance à se rompre.

Lorsque la première selle est expulsée, il faut que le sujet s'assure que son tænia n'est pas à demi sorti et pend encore à l'anus avant de se lever. Cette première investigation étant faite, et surtout que le ver n'est pas partie dehors, partie dedans, on recherchera dans la selle pour voir si le parasite y est, chose très facile à constater.

Dans le cas qui nous occupe, il peut se présenter trois conditions :

- A. Le ver est tombé dans le vase sans plus tenir à l'anus ;
- B. Le ver est en partie dans le vase, en partie dans l'intestin ;
- C. Le ver n'est pas sorti du tout.

Le ner est dans le vane. — On décantera avec soin le liquide qu'on remplacera par l'eau claire, à une, deux ou trois reprises, de manière à laver le parasite qu'on étendra ensuite, avec précaution, sur une feuille de papier blane, pour rechercher si la tête a été expulsée; détail très nécessaire à connaître pour savoir si On a réussi. Je dois ajouter que la constatation de la tête est toujours facile à faire, quoi qu'on dise, et que si l'on ne voit pascette tête de la manière la plus évidente, il faut en inférer qu'elle n'est pas sortie.

B. Le ver est moitié dans le vase, moitié dans l'intestin.— Le sujet doit rester sus ou vase jusqu'à l'expulsion complète sous peine d'insuccès. Il ne faut sous aucun prêtexte tirer peu ou beaucoup sur le ver. On doit faire préparer saus retard un lavement au sulfate de soude ou au grenadier et au sulfate de soude, et l'injecter avec la plus grande précaution, afin de ne pas rompre le ver quand on eufonce la canule dans l'anus. Si un lavement ne suffit pas, il faut en pousser un autre, un troisième. Bref, il faut faire à tout prix sortir le ver sans exercer la moindre traction sur lui. Je ne saurais trop insister sur ce détail très important.

G. Le ner n'est pas sorti. — Il faut par les lavements, par l'ingestion sans retard de 30 grannes de sulfate de soude ou de deux verres d'eau de Seditir, ou encore d'une eau minérale purgative, obtenir le plus vite possible des selles, car il faut bien se pénétrer de cet axiome, que si la purgation tarde ou bien si elle est peu forte, il y a de très grandes chances d'insuccès.

Les obstacles qui peuvent se présenter dans l'administration de la pelletiérine sont les suivants :

- A. Les vomissements;
- B. L'insuffisance du purgatif.

A. Vomissements. — La pelletierine provoque quelquefois des vomissements; c'est pour cela que j'ai indiqué toutes les précautions à prendre pour les éviler. Au cas où ils se produiraient, il ne faudrait pas hésiter à faire prendre une seconde dose de pelletiérine, en prenant pour base que si le vomissement est survenu un quart d'heure après l'ingestion, il n'y a qu'un quart de la partie ingérée qui a été absorbée; s'il est survenu une demi-heure

après, c'est la demie qui a été absorbée; ainsi de suite. On se basera d'ailleurs sur l'intensité des phénomènes nerreux réactionnels pour savoir si l'on doit prendre tout ou partie de cette seconde dose. Dans aucun cas, on ne donnerait un troisième flacon de pelletiérine. C'est bien entendu.

Le lecteur me permettra d'ajouter à ce que je viens de dire, que je n'ai voulu parler dans tout cesi que de ce qu'on doit faire quand le sujet est un homme adulte. En ma qualité de médeein militaire, je n'ai cu l'occasion d'essayer ni sur des femmes ni sur des enfants l'emploi de la pelletierine.

B. Insuffisance de la purgation. — D'après mes observations, je suis certain que la elance d'expulsion complète du ver est en relation directe avec la rapidité et la perfection de la purgation; l'examen de plus de trois cents faits personnels m'a convaincu de l'exactitude de cette opinion, aussi je ne saurais trop insister sur la recommandation de chercher à produire cette purgation rapide et complète, quand on veut réussir dans l'expulsion du luccia.

Quand la tentative d'expulsion avec la pelletiérine ou le grenadier a cénoué, que doit-on faire? Il ne faut sous aueun prétexte la recommencer avec n'importe quel temitige, avant au moins un mois et mieux encore avant la réapparition spontanée des cucurbitairs dans les selles. J'ai constaté de la manière la plus certaine que lorsqu'on reconsuence une tentative d'expulsion de tamia, trois, six, dux ou quinze jours après une première tentative infructueuse faite avec la pelletiérine ou le grenadier, on va au-devant d'un échec assuré; je ne saurais donc trop insister sur ce point de détail.

CONCLUSIONS.

De cette longue étude que je viens de faire sur le tænia dans les hòpitaux de la marine, il ressort quelques indications que je vais résumer, et qui puisent dans le chiffre élevé de mes observations une importance qui n'échappera pas, j'espère, au lecteur,

C'est ainsi, par exemple, que le trenia a augmenté de 1860 à 1884 dans des proportions assez grandes, puisque là où l'on en voyait un on en voit einquante. Cet accroissement est dù à cortaines conditions que J'ai cherché à établir, et il est très probable qu'il n' a pas atteint son apogée. Le tænia peut être expulsé spontanément dans quelques cas éventuels, mais si on ne le chasse pas, il peut séjourner dans l'intestin pendant des années, deux, quatre et même plus de huit ans.

Certains individus semblent réfractaires à nourrir le parasite, tandis que d'autres, au contraire, possèdent une aptitude remarquable à le recevoir et à le conserver dans leur tube digestif.

Quelquefois une purgation, quelle qu'elle soit, provoque l'expulsion de tout ou partie du zania, et il faut tenir compte de cette particularité dans l'étude des tenifiqes, pour ne pas attribuer à certaines substances inertes une propriété qui appartient tout entière au purgatif.

Le tænia peut parfois être expulsé par le vomissement; ce mode tout rare et tout anormal qu'il soit, est possible cependant.

Le plus souvent le tania a moins de 2 mètres de longueur. La moitié au moins des tenias qu'on expulse ont moins de 5 mètres, et 89 dis sur 100 le ver a moins de 10 mètres. Je connais cependant un cas où la longueur était de 36 mètres, chose qui doit être regardée comme une craude rarely

Quatre-vingt-une fois sur 100, il n'y a qu'un seul tænia dans l'intestin, mais cependant encore dans un assez grand nombre de cas, on le voit, on en a signalé deux, trois, cinq même, j'en ai vu une fois douze chez un seul individu.

Généralement les phénomènes réactionnels de la présence du tania sont nuls ou ao moins minimes; mais il est arrivé quelques rares fois que le parasite a été la cause de certains accidents.

Quant à ce qui est de l'action réelle des tanifuges que j'ai étudiés d'après la thérapeutique des médecins de la marine, je dirai que le calomet, le sel marin, l'ailante, l'ail, l'écorce de màrier, l'encalyptus ne me paraissent avoir absolument aucune efficacité.

L'éther, la térébenthine, la noix de coco, donnent de trop rares succès pour être-employés en temps ordinaire.

La fougère a besoin d'être mieux étudiée pour qu'on soit fixé sur sa valeur réelle.

La graine de courge a une minime efficacité, quoiqu'elle puisse parfois entraîner l'expulsion complète du ver.

Le cousso très frais est un bon tænifuge, mais il s'altère très rapidement.

Le grenadier est jusqu'ici le tænifuge par excellence; son écorce provenant d'un arbre suffisamment jeune et en bonne santé, produit de très bons résultats.

Mais comme il est démontré que c'est par la pelletiérine qu'agit le grenadicr, et que cette pelletiérine varie suivant les diverses parties du même végétal, et suivant l'état de jeunesse ou de maladie dudit végétal, le mieux est de préférer cette pelletiérine à l'écorce, car elle est à cette écorce ee que la quinnie est à l'écorce de quinquina. En d'autres ternes, c'est le principe actif dout on peut déterminer la dosse d'une manière précise, ce oui n'est pas touiours possible avec l'écorce de grenadier.

Tonte excellente que soit la pelletiérine pour l'expulsion du tenin, il faut l'employer d'après les règles déterminées, et en observant certaines précautions, car si elle peut donner luit à neuf succès sur dix tentatives lorsqu'on l'administre habilement, on peut craindre un échec sur deux essais lorsqu'on néglige divers détails de son embloi.

HYDROLOGIE

Du traitement de l'asthme au Mont-Dore :

Par le docteur EMOND, Médecin consultant, membre de la Société d'hydrologie.

Les indications des eaux du Mont-Dore, comme celles de toutes les eaux minérales, tendant à se multiplier de plus en plus chaque année, je reviens aujourd'hui sur cette maladie que j'ai étudiée ailleurs (1), afin de spécialiser davantage et d'attiere de nouveau l'attention des médeeins sur les puissantes ressonrees qu'offre aux asthmatiques le traitement mont-dorien.

L'asthme est une maladie bizarre qui revêt les formes les plus variées, et dont on n'a pas encore trouvé le remède, malgré les nombreux travaux des auteurs modernes. Il est catarrhal ou

Quelques considérations sur l'asthme et son traitement aux eaux du Mont-Dore (Extrait des Annales d'hydrologie médicale, Paris, O. Doin, 1884).

spasmodique, mais quelle que soit sa forme, il se compose de trois éléments, d'après G. Sée : une dyspnée intermittente spéciale, une exsudation bronchique et de l'emphysème secondaire. La dyspnée est l'élément caractéristique; elle est toujours la même dans sa forme, elle ne varie que dans son intensité. Le catarrhe, au contraire, peut présenter toutes les formes; chez les uns, il se manifeste par une expectoration abondante, filante, mousseuse, d'un gris perlé; chez les autres, par de petits crachats perlés, visqueux, d'un gris verdâtre. Chez ceux-ci, l'asthme est catarrhal des le début : chez ceux-là, la dyspnée est intense. Pour Trousseau, c'est une névrose diathésique ; G, Sée l'attribue à une modification du sang ou à un vice constitutionnel de la nutrition des tissus, comme la goutte ou la dartre : Gueneau de Mussy en fait une manifestation de la diathèse arthritique. Le siège du spasme n'est pas encore tout à fait fixé; Trousseau le place dans les muscles de Reissesen, G. Sée dans les muscles inspirateurs et le diaphragme. C'est donc encore aujourd'hui un « chaos pathologique » (Boudant), bien difficile à débrouiller, une des maladies les plus obscures du cadre nosologique. On a essavé contre elle les movens les plus divers, mais « malheureusement la plupart de ces remèdes sont sans valeur (G. Sée), à part les solanées vireuses, dont l'efficacité est réelle au moment de l'accès », et l'iodure de potassium.

Certaines eaux minérales cependant peuvent considérablement l'atténuer. On la voit même guérir au Mont-Dore, qu'elle soit sous la dépendance d'une cause ou d'une autre, qu'elle soit diathésique ou de cause inflammatoire. On dispose, il est vrai, dans cette station, de moyens thérapeutiques nombreux et d'une incontestable supériorité. Ses bains à la température constante de 14 degrés, dont l'eau se renouvelle incessamment dans les cuves du Pavillon, ses salles d'aspiration de vapeur dans lesquelles ou retrouve tous les principes minéralisateurs de la source, ses bains et ses douches de vapeur. Ini constituent un mode de traitement véritablement unique. Il est formulé suivant la constitution du malade, son tempérament, son âge, son sexe. Nos eaux neuvent être à divers degrés sédatives ou excitantes, dérivatives, substitutives, cela dépend de la manière de les appliquer. Leur influence est immédiate. L'eau en boisson a une action tonique et réparatrice. L'aspiration de vapeur qui est en quelque sorte la caractéristique du traitement, et qui y entre pour

une part considérable, a une puissante action sédative sur les muscles striés et sur les muscles lisses des bronches. Elle produit un soutagement instantané. Les deui-bains du Pavillon qui sont employés dans des cas déterminés, suivant la constitution des sujets, produisent de puissants effets. Puis enfin la douche rachidieune dont j'use largement et qui m'a toujours donné les meilleurs résultals.

La sédation est donc un des effets les plus apparents et les plus immédiats des eaux du Mont-Dore; on la voit se produire chez les sujets les plus irritables, rétablir chez eux les désordres de l'innervation, exercer une influence sur la circulation générale, et particulièrement sur l'appareil respiratoire dont elle calme presque toujours le spassne. Ces résultats s'obserrent surtout dans l'astlime essentiel, l'astlime sec, où la névrose semble être atteinte dans sa source même, c'est-à-dire dans l'étement spasmodique morbigène.

Les eaux du Mont-Dore ont une action résolutive toute locale, qui s'exerce surtout sur la muqueuse des organes respiratoires, dont la surface libre se trouve modifiée par leur contact direct. C'est dans l'asthme catarrhal en particulier, qu'on remarque ce premier effet sur le poumon que Boudant comparait à l'effet de la diritale sur le cour.

Cet ensemble de phénomènes entraine donc une action reconstituante de l'organisme qui se traduit par le développement de l'appétit, le rétablissement de la digestion, la régularisation de la circulation, la réapparition des fonctions de la peau et le retour des forces.

J'ai vu dans ma longue pratique au Mont-Dore de nombreux cas de guérison de l'asthme; en voici deux exemples récents;

M^{III} W... m'est envoyée de Londres, le 20 juillet dernier, par le doeteur W. Pov. Elle a une dyspnée continuelle, pas d'appictit, pas de sommeil. Elle a complètement perdu ses forces, elle ne peut pas mouter un escalier, on est obligé à son arrivée de la porter dans sa chambre, où elle peut à peine faire quelques pas.

M¹⁸ W... a trante ans, sa mère est goutteuse, son père de bonne santé. Dans son enfance, elle a eu plusieurs fois des éruptions à la peau. Sa première attaque d'astlme a eu lieu en 1882, à la suite d'un rhume. Elle a été reprise en septembre suivant, et depuis cette époque, les attaques se sont succédé régulièrement, malgré l'iodure de potassium, l'arsenie, l'opium, l'apomorphine, le changement de lieux; elle a passé ses hivers à Pau et à Menton. Pendant l'accès elle tousse peu, elle crache difficilement, mais la dyspnée est considérable.

Sa respiration est d'une emphysémateuse, elle n'a rien nu ceur. A la percussion, la sonorité est augmentée sous les clavieules. Le murmure vésiculaire s'entend à peine aux sommets des deux poumons; on constate des râles sonores et disseminés vers les hases.

Le 24 juillet, elle commence son traitement par un demiverre de la Madeleine, un quart d'heure d'aspiration de vapeur et un bain de pieds de six minutes, dans l'après-midi.

Attaque d'asthme la nuit suivante qui se prolonge et l'empèche de faire son traitement le lendemain.

Le 26, reprise du traitement dans les mêmes conditions ; pas d'asthme le soir, un peu de sommeil,

Elle continue pendant quelques jours en augmentant progressivement la durée de la séance d'aspiration de vapeur, accès d'asthme presque toutes les nuits.

Le 4 août, elle pouvait faire quarante minutes d'aspiration, les accès avaient moins d'intensité, l'expectoration était plus facile. M^{ne} W... commençait à manger un peu.

Le 6, je prescrivis une douche sur le rachis de six minutes à 34 degrés, pas d'aspiration de vapeur; accès d'asthme plus intense, la nuit suivante.

Le 8, deux demi-verres d'eau, une nouvelle douche de six minutes, pas d'asthme, quatre heures de sommeil sans interruption.

Je continuai ainsi les douches tous les deux jours en les faisant alterner avec les séances d'aspiration et en augmentant la boisson d'un demi-verre, ce qui la partait à trois demi-verres par jour, et il ne se produisit qu'un seul accès jusqu'au vingt et uniteue jour.

Dans oet intervalle, l'apptétt s'était développé, les forces étaient revenues, la dyspnée avait cédé et Ml¹¹⁸ W... pouvait non seulement monter à sa chambre, mais encore faire des promenades dans le pare. Je la laissai reposer pendant quinze jours et lui fis recommencer une nouvelle saison de quinze jours pendant lesquels elle fit tous les jours quarante-cirq minutes d'aspiration de vapeur, elle prit einq demi-hains de six minutes à 0 degrés, qu'elle supports parfaitement hien, alternés avec six

douches rachidiennes de cinq minutes. Depuis ce moment les accès nocturnes et la dyspnèe ont disparu.

Elle a quitté le Mont-Dore le 15 septembre et sa santé est aujourd'hui aussi satisfiaisant que possible. Au mois de février dernier, je l'ai revue à Londres où elle a passé l'hiver, et elle m'a affirmé n'avoir pris ni rhume, ni accès d'astlime. Sa dernière attaque a eu lieu au Mont-Dore au mois d'août.

M. ledocteur Frank, de Cannes, envoie au Mont-Dore, en 1884, Mes W..., de Leicester. Celte dame a cinquante-cinq ans, de l'embonpoint et est asthmatique depuis dix ans. Sa dyspnée est si intense qu'elle ne peut pus faire un mouvement, on est obligé de la porter à sa chambre. Elle a peu d'appetit, très peu de sommeil, souvent troublé par de l'agitation. La suffocation est se considérable pendant les accès, que la dyspnée persiste après el se complique quelquefois d'accidents nerveux, de surexcitation cérébrale.

M^{ss} W... a le cœur un pen angunenté de volume, elle tousse et crache abondamment. La percussion donne une augmentation de sonorité sous les clavicules. Le murmure vésirclaire et a dans les deux poumons; il y a des râles sonores disséminés dans toute leur étendue. Les accès d'astlume sont très fréquents et se terminent par une abondante expectoration.

Je lui fais commencer son traitement par deux demi-verres d'eau de la Madeleine chaque jour, une séance d'aspiration de vapur de trente minutes, un bain de pieds de six minutes et ur demi-bain du Pavillon à 4t degrés de six minutes tous les dem jours. Gette médication est suivie sans interruption pendant hui jours et bien supportée. La respiration semblait déjà plas facile, l'expectoration était moins abondante, et M** W... pouvait fairs quelques pas dans sa chambre.

Après quinze jours du même traitement, j'augmentais la hoisson d'un demi-verre et je faisais alterner une douche rachidienne de six minutes avec le bain du Pavillon. A partir de ce moment, l'oppression diminua sensiblement, la malade prit de l'appeit et elle put descendre de sa chrambre sans le secours de personne.

Enfin, après vingt-huit jours de traitement, elle pouvait faire de longues promenades dans le parc de l'établissement, la dyspnée avait disparu ainsi que l'expectoration. On voit par ces deux observations avec quelle rapidité le catarrhe se modifie et la dyspnée disparaît sous l'influence de la vapeur minérale associée à la douelle rachidienne et au demibain du Pavillon.

CORRESPONDANCE

Occlusion intestinale. Electricité employée avec succès.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Le 29 mars deroier, je suis appelé en toute hâte à Brocas, auprès d'un homme attent de violentes coliques que n'avait pu ealmer une potion opiacée donnée dans la matinée. Le malade, àgé de cinquante-six ans, se trouve en proie à des douleurs atroces. Il raconte que, dans la nuit du vendredi, il a commencé asouffirir du ventre, que, les douleurs persistant dans la journée et la nuit du samedi, il a pris sans résultat une dizaine de lavements, qu'eoffin, à hout de souffrance, il me fait appeler.

Il n'est pas l'absituellement constipé; la veille, fi est allé convenablement à la garde-robe et le maigre qu'il a fait (légumes) a dété ordinaire. Toutefois, il est sujet depuis quelque temps à des coliques, dont la dernière a été arrêtée par l'opium. Moius heureux, ette fois, il souffre eruellement, et sent qu'il va mourir s'il ne va pas à la selle; il se plaint de nausées et de vomis-compaté.

Examen: Absence de tumeurs externes dans les anneaux de la paroi abdominale, pas de tumeurs internes appréciables à la palpation, toucher retal n'égatif, pas de syphilis; météorisme déjà considérable, à son sourd, douleurs parcyvoltiques parlant de l'omblite et s'irradiant à tout le voisinage, sensation de plémit de et de tension abdominales que le malade prend pour un besoin de défécation. Le malade se tord littéralement dans son lit; l'abdomen est douloureur.

Prescription: Bains prolongés, frictions huile de camomille camphrée, purgatif (riein et croton tiglium), lavement purgatif.

Privoyant l'inefficacité de ces moyens, j'engage les parents à m'envoyer eltercher dans ec ecs, même pendant la nuit. Dix leures après, je me trouve auprès du malade, dont les douleurs et les vomissements se sont aggravés. Dès lors, abandonnant les préparations narcetiques ou évaeuntes, j'ai recours à des moyens

mécaniques, sauf à reprendre les premières en cas d'insuccès. Dépourvu de sonde œsophagienne, j'introduis une bougie de gros calibre presque tout entière dans le rectum, et, avec un irrigateur dont la pression laisse à désirer, je fais six injections d'eau froide en deux séances. Ce moven qui m'avait réussi dans une circonstance analogue échoua, probablement à cause de l'imperfection de l'outillage. J'ai recours alors à l'électricité. Je place l'une des boules de l'appareil de Gaiffe à la marge de l'anus très développée en ce moment, à cause des efforts de défécation provoqués par le malade lui-même. l'autre boule est appliquée çà et là sur l'abdomen pendant que je donne un courant tantôt faible, tantôt graduellement intense. Séance d'un quart d'heure environ. Effet nul. Je laisse le pôle à l'anus et y applique l'autre sur la région hypogastrique où par raisonnement il me paraissait mieux placé. Au bout de dix minutes d'un courant énergique, gargouillements considérables dans l'abdomen, besoin de défécation. Le malade descend du lit. Emission de quelques gaz et d'une cuillerée d'un liquide verdatre. Nouvelle séance, mêmes bruits, impérieux besoin de défécation que je laisse aller à la limite extrême. Je làche le malade, et en un clin d'œil, il se vide, remplissant son vase d'un liquide verdatre, sans masses tinctoriales avec émission bruvante de gaz. Soulagement immédiat. guérison définitive.

A mon avis, cet homme avait une occlusion intestinale dont la cause ne pent être que souponnée. Est-ce une hernie nacion-nement réduite qui fournit quelque bride déterminant les coliques, et plus tard le nouvel accident, ou hien est homme, placé dans une situation sociale on l'économie et le travail condusent trep souvent à une alimentation grossière et insuffisante, doit-il ces accidents à une dispensaine le 70 ms l'une et l'autre cas, mais dans le second surtout, un régime me paraissait indiqué. Je l'ai conscillé.

Dr LABORDE.

Mugron (Landes).

REVUE DE THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Sur le congrès des chirurglens de langue française (1).

Traitement des plaies et contasions de l'abdomen et des organes contenus profondément dans cette cavité. — De la gastrostomie. — Cure radicaté des hernies. — Résection de la hanche dans la coxalgie. — Résection précoce dans l'ostéomyélite des os longs. — Traitement des fractures de la rotule. — Pensements dans la chirurgie d'armet.

Après le court aperçu sur les principales eommunications faites au congrès des chirurgiens français, qui a paru dans le numéro du Bulletin de thérapeutique du 1st mai, il nous a semblé utile de complèter l'analyse des autres travaux de thérapeutique chirurericale.

Comme les précédentes, ces communications ont été fort intéressantes et ont présenté, pour la plupart, un certain eachet d'originalité. Enfin, elles ont marqué une tendance bien nette yers les progrès de la chirurgie actuelle.

Une discussion intéressante à laquelle ont pris part MM. Chavasse, Vaslin, Bouilly, etc., s'est engagée à propos des plaies et contusions de l'abdonnen et des organes contenus profondément dans cette capité.

M. Chayasse, s'occupant spécialement des contusions et des ruptures de l'intestin, sans lésions apparentes des parois abdominales, arrive aux conclusions suivantes qui sont le résultat d'une étude approfondie:

La laparotomie sera pratiquée dans les cas où existent les lésions indiquées.

Il sera utile d'opérer le plus rapidement possible et dans les premières heures qui suivent l'accident, avant que la péritonite soit généralisée.

Dans le cas de déchirure peu étendue de l'intestin, on fera une suture avec des fils résorbables, et le tout sera abandonné dans l'abdomen. Si la déchirure comprend plus de la moitié de la circonférence de l'intestin, il sera préférable d'établir un anus contre nature.

Une erreur de diagnostie, conduisant à pratiquer une incision simplement exploratrice, ne sera pas préjudiciable au malade. Gependant il faut renoncer à l'intervention, quand il y a collapsus complet avec abaissement de la température, et aussi quand la rate, le foie et le naucréas sont romuse.

Contrairement à l'idée de M. Chavasse, qui veut une intervention très hàtive, M. Bouilly croit qu'il est préférable d'at-

Suite, Voir le numéro du 30 avril 1884.

tendre le développement d'une péritonite localisée, indiquant ainsi très nettement la lésion profonde. On évitera en agissant ainsi de nombreuses incisions abdominales inutiles.

A ce propos, M. Bouilly analyse la façon dont les différents liquides épanchés dans le péritoine irritent plus on moins rapidement cette membrane et donnent ainsi des signes évidents de leur épanchement.

Les matières intestinales, la bile, l'urine provoquent une péritonite rapide après quelques heures. Les douleurs, les vomissements se montrent aussitôt et indiquent la péritonite. Les épanchements sanguins sont marqués par la dépression plus considérable, mais la péritonite est plus tardive.

Gependant M. Bouilly est partisan également de l'incision exploratrice.

Un précepte qui paraît avoir réuni tous les suffrages consiste, dans les lésions étendues, à établir une fistule intestinale préventive des accidents et capable de guérison après quelque temps, au lieu de courir les risques d'une suture perdue et de la rentrée totale de l'intestin. (Verneuil. Socin. Pozzi.)

La gastrostomie a été le sujet de deux communications de MM. Segond et Lagrange (de Bordeaux). La malade de M. Segond, âgée de vingt-six ans, avait un rétrécissement de l'oso-

phage de causes inconnues mais menaçant la vie par inaultion. L'ouverture de l'abdomen fut compliquée de la blessure du côlon transverse adhérent à ce niveau; trois sutures à la soie

permirent d'obturer cet orilice.

On rechercha l'estomac en se guidant sur le hord du foie; il l'ut soudé à la paroi abdominale et une sonde en caoutchouc rouge lixée dans son intérieur.

L'alimentation fut commencée le jour même.

Toutes les suites furent parfaites; la malade se nourrit facilement, avale quelques liquides et engraisse depuis le mois de septembre 1884 (époque de l'opération). Malgré quelques essais, le cathétérisme de l'avsophage est impossible.

Il y a donc eu ici une intervention heureuse et parfaitement indiquée.

M. Lagrange (de Bordeaux) a aussi pratiqué une gastrostomie, mais pour un cancer œsophagien. Le malade est mort le treizième jour; et on trouva des tumeurs cancéreuses disséminées dans la noitrine.

Ce dernier résultat nous étonne très peu, car malgré quelques oas de succès après la gastrostomie pratiquée dans ces conditions, cette opération donne en général de mauvais résultats.

La cure radicale des hérnies, peu usitée en France, mais très répandue à l'étranger, a fourni à M. Lucas-Championnière cinq résultats heureux.

On peut les résumer de la façon suivante :

Un jeuno homme portait un varicocèle, une hydrocèle et une hernie irréductible. L'opération réussit très bien et un mois après il pouvait supporter un bandage qui, depuis deux ans, empêche la hernie de se reproduire.

Une feume qui portait une hernie inguinale descendant jusqu'au genou, impossible à maintenir, fut opérée. La guérison est maintenue depuis deux ans.

Les trois autres cas, dont deux hernies crurales et une hernie

inguinale, donnent aussi de bons résultats.

M. Lucas-Championnière dissèque largement le sac et ramène au-devant de l'orifice abdominal le plus de tissu possible pour faire un opercule. Il ne croit pas à l'efficacité de la suture des

piliers ou anneaux fibreux.

M. Bockel (E.) (de Strasbourg) a lu un travail très instructif sur la résection de la hanche dans la coxalgie, ses indications et ses résultats ultérieurs. D'après lui, toute coxalgie suppurée chez un sujet jeune ne guérit que quand la tête du fémur est luxée ou détruite. Aussi, la résection hidive, et nécessitant par conséquent le moins de désordre, est-elle indiquée d'une façon rationnelle.

La fonction ultérieure du membre est d'autant meilleure que l'intervention a été plus précoce, car le raccourcissement par

atrophie de la jambé est moins prononcé.

La contre-indication principale est la présence de tubercules dans les poumons ou autres organes internes, car cette affection est la cause la plus fréquente de mort chez les coxalgiques.

A la suite de cotte lecture, M. Ollier (de Lyon) e éléve contre les conclusions de M. Bocked, en refusant de généraliser l'emploi de la résection, qui serait réservée pour les cas graves menaçant rapidement la vie. Enfin, d'après lui, l'ankylose est un mode de terminaison heureux.

M. Verneuil fait également des réserves à propos de la résec-

tion, qui n'a pas toujours donné de bons résultats.

M. Gerné (de Rouen) appelle l'attention sur la résection précoce dans l'ostéomyélite des os longs en voie de croissance, avec suppuration de l'articulation racinée.

Le côté intéressant de cette communication consiste dans ce fait, que cherche à démontrer M. Cerné, c'est qu'elle peut être substituée à l'amputation dans un grand nombre de cas où celle-ci semblait anciennement nécessaire et indisnensable.

Il faut limiter cette résection à la portion d'os malade ou

qu'on soupçonne devoir s'éliminer plus tard.

Si l'artículation voisine est malade, il faut intervenir également. MM. Duménil et Cauchois (de Bouen) out démontré d'une facon irréfutable, que l'introduction des pausements antiseptiques dans les hópitaux de Rouen a diminué d'une façon considérable le nombre des érysipéles et surtout leur gravité. Le pansement de M. A. Guérin a surtout éloigné cette terrible complican. Grâce à des statisfuigues très complétes puisées dans les services de leurs prédécesseurs et dans les leurs, ils ont pu établir ces conclusions d'une facon ripoureuse.

M. Tilanus (d'Amsterdam) donne le résultat de sa pratique dans le traitement des fractures de la rotule.

Comme tous les chirurgiens, il a employé différentes méthodes au début de sa carrière : l'immobilisation avec fixation des fragments, fixation de ceux-ci avec l'érigne de Malgaigne, l'arthrotomie avec la suture : actuellement, il prône surtout l'immobilisation unie au massage.

Voici les avantages de ce traitement : l'usage du membre revient avec rapidité et sûreté; ce résultat est obtenu après quarante jours en moyenne.

Au début, c'est-à-dire dans les premiers jours, on applique des compresses réfrigérantes sur la jointure, pour lutter contre la tendance à l'épanchement du sang intra-articulaire.

A partir de ce moment, et souvent après le deuxième jour, on pratique le massage uni à la compression, et cela pendant huit jours. Puis, on commence des mouvements de flexion et d'extension, et même la marche.

M. Lucas-Championnière serait partisan de ce mode de traitement, mais il croit que l'arthrotomie avec suture des fragments peut donner aussi, dans quelques cas, de très bons résultats.

M. Richelot croit que le principal obstacle au rétablissement des mouvements tient à l'atrophie du triceps fémoral. Aussi, doiton chercher à lui redonner sa vigneur normale avec l'électricité.

Les communications qui ont eu nour but d'étudier les meilleurs modes de pansement pour la chirurgie d'armée en campagne ont été fort instructives, mais elles ont montre aussi, qu'en dehors du principe de l'antisepsie, les chirurgiens sont loin de s'entendre sur son meilleur mode d'application et les substances à employer.

Il est vrai que la discussion a porté, non seulement sur les substances à employer et leur mode d'application, mais aussi sur certains principes d'un ordre purement militaire et administratif, ce qui l'a fait dévier légèrement.

M. A. Guérin a montré les avantages nombreux de son admirable pansement : compression élastique, contention parfaite des parties, renouvellement rare des pansements et surtout le transport facile des blessés. Aussi recommande-t-il cette méthode à l'exclusion des antres.

Malheureusement, on a pu lui faire quelques objections, telles que l'impossibilité de transporter une quantité de ouate suffisante pour faire de nombreux pansements, d'après les règles indiquées par M. Guérin lui-même.

Il serait même difficile de remédier à cet inconvenient, en transportant la quate comprimée et réduite à un petit volume. car l'élasticité si précieuse de cette substance serait détruite ou

trop diminuée. M. Bousquet reconnaît que les ambulances de l'armée doivent être munies d'acide phénique, de chlorure de zinc et de sublimé.

les trois substances les plus utiles pour la chirurgie antisentique et en même temps les moins couteuses. Il supprime la charpie et les compresses et les remplace par la jute et l'étoupe préparées, en un mot, par des substances propres et qu'on pent fabriquer à bon marché.

Enfin, il admet que chaque soldat doit porter sur lui un pa-

quet contenant un pansement provisoire.

M. Chauvel arrive à peu près aux mêmes conclusions, qui

sont en partie combattues par M. Delorme.

Celui-ci ne veut pas des paquets de pansements portés par le soldat, il les considère comme l'expression d'une chirurgie plus sentimentale que pratique. Il préfère l'iodoforme à tous les autres moyens d'antisepsie, à cause de son action plus prolongée pendant le transport des blessés.

M. Bedoin propose un pansement peu coûteux qui est constitué par du papier non collé, mince, purifié à l'étuve et imbibé de sublimé. Petit volume, facilité de transport, bon marché. tels seraient les avantages de cette substance ainsi préparée.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

Publications anglaises et américaines, - Traitement de l'impétigo du cuir cheveln. - Du chlorhydrate de cocaïne contre les douleurs otalgiques, suite d'inflammation catarrhale de la caisse. - Destruction des fotus dans les grossesses extra-utérines par la morphine.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Traitement de l'impétigo du cuir chevelu (the British Medical Journal, 14 mars 1885). - Le docteur James Foulis nous fournit un moven assez praticable de traiter l'impétigo du cuir chevelu, maladie dont on connaît la ténacité. Nous avons public dejà ici même plusieurs procedés ou plusieurs pommades vantes par leurs auteurs, mais comme deux moyens valent mieux qu'un, nous nous garderons de refuser au suivant l'hospitalité de nos colonnes.

On commence par faire couper les cheveux très ras, et cette tonte doit être générale pour peu que l'éruption soit disséminée. Puis on procède de la manière suivante aux layages et aux lotions qui constituent le fond de la méthode.

Pour éviter que le liquide des lotions tombe dans le cou et dans les yeux du malade, on fera bien d'entourer la tête avec une serviette tordue et nouée en turban.

On arrose alors d'essence de térébenthine les aréas malades en-

frictionant avec le doigt pour faire pénètrer plus streuent le liquide. Sous l'action de cette lotion et de rette friction combinées, on voit se détacher et disparaître les croîtes, les substances grasses et les poussières qui les constituent en grande partie; et bientit on peut apercovoir les cheveux libérés de ces impédiments se dresser petits et brisés au-dessus des surfaces malades-

Au contact de la térèbenthine, l'enfant, peu après, ne manque pas de se plaindre que *ça cuit*, et c'est là une preuve que la térébenthine a pénétré profondèment dans l'épaisseur du euir

ehevelu.

C'est alors qu'il faut faire un grand lavage avec de l'eau claude et un savon à l'acide phénique à 40 pour 100 d'acide phénique pour savon médirinal : Q. S. La tête séchée est alors parfaitement débarrassée de tous les produits pathologiques qu'en l'encombraient et la sensation de cuisson ne tarde pas à disparattre, il un extes plus qu'à badigeonner les arriss malades de de la teinture d'iode qu'on étend en deux ou trois couches; celles-ci étant séches, on pommade le cuir rehevelu avec une peu d'huite phéniquée à 1 pour 20 qui détruit les spores échappées au lavage.

Ce traitement, répété chaque matin ou matin et soir selon la gravité des cas, guerit les plus tenaces et les plus étendus en l'es-

pace d'une semaine.

Pendant ces cinq dernières années, l'auteur n'a jamais eu de employer d'autres méthodes, Il explique la singulère efficacié de la sienne par ces considérations : l'essence de térèbenthine dèjà par elle-même un excellent germicide, est un plus puissant dissolvant encore des matières grasses qui encombrent le euir chevelu et particulièrement les parties malades soustraites par suite à l'action des topiques employès. Cette térébenthine pénètre rapidement la couche épithéliale du cuir elevelu et l'intérieur des follicules pileux et des glandes sébacées, en ouvrant la voice à un germicide plus puissant encore, la tenture d'ode.

On sait que l'essence ou, pour mieux dire, l'intile de térélienthine, est un excellent dissolvant de l'iode. Cette solution d'iode téréhenthiné détruit rajidement le fongue de l'impétigo. Lo lavage savonneux et antiseptique n'a d'autre but que d'enlever les reruites et de permettre à cette hinit étrébenthiné iodée de pénètrer au cœur de la lésion et d'en détruire le parasite. On peut, au besoin, se servir d'une solution de téréhenthine iodée à 60 centigrammes d'iode pour 30 granmes de térébenthine et ne pas alors faire de badigeonage iodé.

Ce mode de traitement serait également efficace pour l'impètigo du corps. L'un des avantages de ce traitement est qu'on peut le mettre en pratique chez les enfants très jeunes et sans

souffrance appréciable pour eux.

Du chlorhydrate de cocaine contre les douleurs otalgiques, suite d'une inflammation catarrhale de la caisse (the Therapeutic Gazette, mars 1885, n° 46). — Les journaux sont pleins des applications auxquelles peuvent donner lieu les propriétés anesthésiques de la coca. La Therapeutic Gazette du mois de mars 1885 en publie un que nous ne passerons pas sous silence, car il paraît susceptible de rendre d'immenses series dans une affection aussi effroyablement donloureuse que l'otalgic, et contre laquelle le praticien est si souvent désarmé.

Le docteur Henry Reder, après avoir vainement combattu une sévère otalgie, suite d'inflammation de la caisse, par tous les moyens connus, y compris les douches chaudes, les sanguses à la base de la langue, la paracentèse du tympan, etc., eu! l'idée de recourir au chlorhydrate de cocaine de la manière suivante il engage la malade à se pulvériser dans la bouche, à l'aidé du pulvérissateur à vapeur, une 'solution de cocaine au vingt-ienquième, puis, la bouche étant bien pleine, la malade raiuel le procédé de Valsava pour chasser ces vapeurs dans la trompe d'Eustache. Cette pratique fut répétée de trois ent trois mituse pendant un certain temps, puis on fit la pulvérisation dans le conduit auditir externe, de trois en trois minutes épadement, au bout de quinze minutes de ce traitement, la malade était entièrement soulagée et pouvait passer une excellente nuit.

Destruction des fotus dans les grossesses extra-utérines par la morphine (the Therapeutic Guette, 16 mars 1885). — La destruction des feuts en eas de grossesse extra-utérines par l'emploi de la morphine, les injections parenchymateuse sans l'épaisseur même du corps du fœtus nous avait toujours trouvés asses esceptique, la Therapeutic Gazette nous apprend espendique le docteur Rennert, de Francfort-sur-Mein, a communiqué récomment à la Deutsche Médical Zeitung un eas de grosses extra-utérine de cinq mois, traitée avec plein succès par entiende, qui serait préférable soit à l'opération de la laparodomie, soit même à l'emploi de l'électricité, dans le cas où elle serait praférable.

Dans le fait du doeteur Rennert, la position de la tôte du fettu yant pu être déterminée avec une précision suffisante, on fit dans son épaiseur à l'aide d'une longue aiguille une injection a 5 que l'albe l'une longue aiguille une injection a sur la compartie de l'une longue aiguille une injection a sur la compartie de l'une longue aiguille une injection de l'albe l'une solution phéniquée à 5 pour 100, contentant quedques goutles d'une solution phéniquée à 5 pour 100. Pendant l'opération, la malade d'accust aucune douleur appréciable, mais une leure apprès il y un mouvements violents du fettus qui se calmèrent graduellement au bout de doubleures envivon. La masse fetale s'élimina par le vagin de deux quant chez la mère des douleurs et de phénomènes (fétriles, Posquee de deux mois, la malade était complétement grégie. Le cas du docteur Rennert serait le quatrême dans lequel l'injection de morphine aurait été emplogée avec suocès à la destruction du

Quoi qu'il en soit, nous serions disposé à donner la préférence

à la méthode électrique dont on obtient souvent d'excellents résultats comme l'a moutré une observation récente. Les mouvements actifs du factus, s'ils pouvaient étre attribuables au mode d'action de la morphine, nous semblent susceptibles de prooquer la rupture du kyste fotal avec toutes ses effroyables conséquences.

BIBLIOGRAPHIE

Éléments de pathologie chirurgicale générale, par F. Tenaien. Paris, Félix Alcan, 1885. Premier fascicule: Lésions traumatiques et leurs complications.

Depuis la discussion, qui cul lieu cu 1875 na Congrès médical interactional de Paris sur les relations des étais constituinonels aven les linea interactions de la comparation de la conferencia de la constituit de veneral, este question a fait de grands progrès dans la pathologie chirungicale. En Prance, beaucoup de mêmnires, de notes relatives à cette question, con têt publières, mais tes idées qu'elles soutiennent rout jamais cit réunies du corps de doctrine. M. Terrier a donc cu le mérite de faire le premier ce travail d'enzemble, qui comble une lacum restée jusqu'à ce jour dans la littérature chirupjeale française. C'est cu utilisant tons ce ravaux, que M. Terrier a pu rédige une boune partie de son permier fascione, en particulier les chapitres consacrés à la pathologie chirupje cale cu général, à l'influence des étais constituionnels sur le traumatime, aux rapports résiproques du traumatime et des maladies du rein, du cœur, du foie, du disable, de l'accooisses, cells

Mais M. Terrier ne s'est pas borné li; après avoir démontré que les états constitutionnels exercent une influence variable, mais souvent auisible sur la marche des plaies, il a étudié les conditions au moyeu desquelles on peut prèvenir cette influence facheuse, c'est-à-dire en modifiant le milien hospitalier et en ayant recours aux passements antiseptiques de

L'histoire de ces pansements, leurs modes d'application, leur efficacité relative où tè décrits arce beaucoup de soins par M. Terrêre et forment une partie importante de son livre; ou y trouve non seulement ce qui a trait au pausement autisseptique de Lister, mais encore les détaits relatifs aux autres pansements, avec les différentes substances autisseptiques qui out été essayées avant ou après Tacide phisique; l'alcolo, l'floctoire, l'encolypius, le sublimé, fa tierbenthine, l'acide thymique, l'acide borique, la tourbe, etc.

Vient ensuite le processus de réparation des plaies, normal, saus accident, par réurion immédiate ou secondaire, et les différentes variétés de ce processus suivant que la plaie a été faile par des instruments piquants, tranchants, contondants ou par armes à feu, par la foudre, par brêture ou geluire.

Les complications des plaies sont étudiées en partie déjà dans ce premier fascicule, où nous tronvons étudiés la syncope, le choc, la stupeur locale, le délire nerveux traumatique; les hémorrhagies, l'anémie, les thromboscs et les embolies.

L'ouvrage de M. Terrier renferme également une bibliographie très étendue et très complète, qui permettra au lecteur de remonter aux différentes sources où l'auteur a puisé et de compléter ainsi ses connaissances sur chaque noint particulier.

O. T.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Suppuration des bourses séreuses. — Les bourses séreuses out un épithélium qui lenr est propre. Elles suppurent avec nne facilité très grande.

Leurs phieguasies suppuratives out nue tendance deplorable à envahir le tissu cellulaire voisin. Leur marche est rayounante, c'est-à-dire qu'elle s'irradie tout autour du la bourse maiade quand celle-el est sous-cutains. Pour refies qui sont reproducationis. Produndiri-une en particulier), il y a des particularités à faire valoir.

th doit surveiller, avec soin, les moindres traumatismes ainsi que les lésions inflammatoires (furon-les, angéioleonité) de la peau qui le recouvre. Il fant respecter les hygromas chroniques, ou, si l'on veut tenter leur guérison, les attaques autvant le précepte de Saint-Germain, de la façon la plus franche et la plus fareche

L'intervention hative et large est indiquée des que la présence du pus est manifesto, sous peine de voir apparaître un philogmon qui peut faire contri des dangers au malade et laisser, après lui, une certaine innoctence fouctionnelle.

Dans le cas où la bourse seule est envahie par la suppuration, une incision simple, étendine à toute sa hanteur, suffira, si les parois sont bien souples.

Mais si elles forment coque de earton, comme dit Chassaignac, l'incision cruciale sera préférée. Quand la suppuration a gagné le tissu cellulaire voisin. le chirurgien.

s lorsque la bourse est sous-cutanée, s aura le doigt comme guide pour saisir le moment opportun et chercher les points où devra porter le bistouri.

Mais quand la bourse est sousaponévrotique (prérotulienne, rêtrocalcanéenne, trochantérienne), il devra se souvenir des circonstances anatomiques qui imposent, au pus, une marche spéciale.

Dans les suppurations sous-aponévrotiques, quand la fluctuation n'est pas franche, on pourra tenir compte de la présence d'un codème rouge, doutoureux, qui on est un indice à peu près infaillible. (Gouger, Thèse de Paris, 1885).

Sin le sublimé corrosti dans les pansements chirurgicaux. Lister dédare qu'il a été beaucoup désappointé à propos pansement des jales seus le gaze imbibé d'eucalypius. Il est des accidents mene en prenaut les plus grandes précautious d'après les principes de l'antièresse.

Ces accidents étaient dus, d'après lui, à la gaze qui n'avait pas été fabriquée ou préparée avec propreté.

Pendant la préparation de cette gaze, il se passe un temps trop long avant que celle-ci soit pliée et enfermée. Enfin, pendant ce temps, utile pour sécher la gaze, l'hulle d'enealyptus s'évapore tellement que cette substance n'existe plus.

Lister en conclut qu'il y a de grands désavantages de se servir de substances volatiles pour préparer les pansements antiseptiques. Aussi il admet qu'aueune substance n'est préférable au sublimé corrosif.

Quand il se servit an début da sublimé, il remarqua que, souvent, la peau était rapidement irritée, même quand la portion de cette substance était faible. Mais en variant ses expériences, il remayua, si on mélanguait du sérum au sublime, moins irritantes et que 3 penr 400 de sublimé ne provoquait aucune irritation.

Le sérum est facilement obteun dans les abattoirs de ehevaux quand il est mèlé à 1 pour 100 on 1 pour 50 de sublimé; il est supporté par tous les patients et peut remplacer facilement toutes les substances qui servent à former les pièces de pansoment. (Brit. Med. Journ., octobre 1884, l. 803.)

Premiers pausements des fractures ouvertes. — Pour le

Iractures ouvertes. — Pour le docteur Largeau, dans la pratique civile comme dans la chirurgie d'armée, les fractures ouvertes doivent être traitées antiseptiquement le plus tôt nossible.

le plus 161 possible.

Les praticious qui ne disposent
pas ordinairement d'un nombre d'aides suffisant, ni de toutes les pièces
du pansement listérien, se borneront
à un lavage compiet de la plaie et
du foyer dans les eas simples; dans
cuire un frament hernic, à entever des esquilles libres, à arrêter
des hémorrhagies.

A l'hôpital, dans un service bien entraîné à l'autisepsic, on appliquera un traitement complet : anesthésic, débridements, ablation d'esquilles, résections, sutures, drai-

nages, etc.

Sur le champ de bataille, chaque
soldat sera porteur d'un paquet de
pansement antiseptique qu'il pourra,
au besoin, appliquer lui-même immédiatement. A l'ambulance, on
décidera d'un pansement plus com-

Immobilisation immédiate dans un appareil de Scultet, en delors de l'hôpital, loin de la ville; dans un appareil plâtré ou la gouttière de M. Benjamiu Anger, à l'hôpital. Suspension du membre avec le hamne simple ou l'appareil de Salter.

Le pausement autiseptique, appli-

qué aux fractures ouvertes, a donné d'excellents résultats surtout quand il a été appliqué dès le début.

De toutes les méthodes de traitement des fractures, an début, la plus rationnelle est celle que nous consolilous aux hópitaux. C'est celle qui a donné aussi les meilleurs résultats. (Largeau, Thèse de Paris, 1885.

Be l'avancement capsulaire. — L'avancement capsulaire mérite de fixer l'attention des ophtalmologistes par les réels services qu'il rend dans la strabotomic.

L'avancement capsulaire évite toujours l'agrandissement disgraeieux de la lente palpébrale. Dans le cas où il existe, avant

Dans le cas où il existe, avant l'opération, une asymétrie dans l'éeart des feutes, c'est un excellent moyen pour y remédier. Il empêche l'enfoncement de la caronenle et le

corrige quand il existati auparavant. L'avancement capsulaire simple est suffisant pour corriger de légères déviations. Combiné avec la ténotomie, il permet de corriger le strabisme même très fort en n'opérant que sur un seul œil.

L'avancement capsulaire simple pout corriger l'insuffisance musculaire, mais, dans ectte affection, son action est moins certaine comme accroissement de force musculaire tout en soulageant les malades.

Dans le strabisme paralytique, l'avancement capsulaire, uon sculement corrige le strabisme, mais encore renforce la fonction du musele parétique. (Lainey, Thèse de Paris, 1885.)

des orateurs et des chanteurs.
— Corsoni conseille de placer dans
la bouche un petit fragment de
borax, environ 15 à 20 ceutigrammes; il se produit une salivation
abondante et la voix deviou etaire,
de 15 centigrammes de nitratio
de 15 centigrammes de nitratio
de 15 centigrammes de signames en
pere ou une infusion de 3 grammes
erèe ou une infusion de 3 grammes
de jaborandi, et, peu de temps avant

Traitement de l'enrouement

l'emploi de la voix, d'un gargarisme avec 200 grammes de décoction d'orge, 5 à 10 grammes d'alun et 10 grammes de mial rosat. (Pharm. Centralhalle, XXIV, 1883, 45, et Pharm. Zeitschrift für Russland, XXII. 1883, 95.)

De l'incision exploratrice dans les tumeurs abdomina-

dans les tumeurs abdominales. — On peut avoir recours, sans grands risques pour les malades, à l'incision exploratrice. Maigré la gravité de cette opération, la mortalité n'est que de 20 pour 100.

Cette manœuvre opératoire permet d'arriver à un diagnostic certaiu, de juger si une opération compiète est possible et de déterminer, entre deux opérations, la plus utile de un même temps celle qui présente le moins de difficultés. L'affablisprincipale contre-indication, Les résultats souvent heureux que l'on a retirés de cette opération encouraretirés de cette opération encoura-

gent à la pratiquer.

On devra apporter la plus extrême prudence dans les manipulations exploratrices qui constituent le plus grand dauger de cette méthode d'investigation. (Thèse de Carrillan, 1885.)

Etude clinique sur le Molluscum pendulum. — Les divers traitements médicaux (arsenic, jodure de potassium, etc.) employés contre le molluscum, n'ont jamais paru modifier la marche de ces tu-

meurs.

Le traitement chirurgical, seul.

est puissant, et encore ne peut-on l'employer que lorsque les tumeurs sont pen nombreuses ou pédiculées.

Nous dirous, avant d'étudier les différents procédés opératoires employés pour l'ablation du Moltuscum pendulum, qu'il ne faut jamais opéere ces tumeurs quand la femme est enceinte, lorsqu'elles sont le siège d'inflammation ou de queique autre complication.

On doit, dans ce cas, mettre les malades au repos, la tumeur dans l'élévation est soumise à une légère compression. L'ablation du molluscum a été faite, le plus sonvent, avec le histouri.

Dats beancoup d'observations on a signal è a difficultà de l'hémostase, ces timeurs étant souvent très vasculaires. La lymphangite a été également signalice à la suite de ce prodé opératoire; on a cherchie à expliquer cet accident par la présence, à la surface de la paie, de vaisseaux lymphatiques dilatés et sectionnés.

Nous signalerons rapidement l'enlèvement de la tumeur avec le lhermo-cautère, l'anse galvano-caustique, l'écrasent. Ces procéés ne mettent pas toujours à l'abri des hémorrhagies, comme on peut le voir

dans des observations (Valude).

La ligature élastique est, suivant
nous, lorsque la tumeur est pédiculisée, le mode de traitement que
l'on doit préférer. (Barry, Thèse de
Paris. 1885.)

VARIETES

FACULTÉ DE MÉDECINE. — La Faculté a désigné pour la chaire d'hyglène, en remplacement de M. Bouchardat, en première ligne, M. Proust; en deuxième ligne, M. Landouzy.

Hôpitaux de Paris. — Un nouveau concours pour deux places de médocin au Bureau central va s'ouvrie prochainement, ainsi qu'in concours pour une place de médecin-accoucheur. Le jury pont le concours des chirurgiens est ainsi constitué: MM, les docteurs Berger, Buoquoy, Duplay, Humbert, Le Dentu, Terrier et Tillaux.

LEÇONS CHIRURGICALES. — M. le docteur Terrillon commencera ses leçons sur les affections chirurgicales et tumeurs de l'abdomen, le mereredi 3 juin et les continuera les mercredis suivants. Opérations, le samedi.

NÉCROLOGIE. — Le docteur Carville, médecin à Menton. — Le docteur Brader, à Dreux. — Le docteur Fraders, professeur émérite à la Faculté de Gand.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur Dujardin-Braumetz, C Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôn

NEUVIÉME CONFÉRENCE,

De la midication pleurale antiseptique.

Messieurs.

Dans la dernière leçon, je vous exposais sur quelles bases désomais on doit établir la médication pulmonaire antiseptique, et, à ce propos, j'ai tout particulièrement insisté sur le traitement antimicrobien de la tuberculose; mais, pour compléter ce sujet, je veux vous dire quelques mots de l'application de la médica du les pries de veux des des que que sur sons de l'application de la médica unitseptique aux affections pleurales; c'est ce qui fera le sujet de cette contre conférence.

Il est deux méthodes qui ont profondément modifié le traitement des affections pleurales : ce sont, d'une part, les ponctions aspiratrices, de l'autre, la pratique courante de la pleurotomie.

Depuis que Dieulafoy nous a rendu facile la méthode de l'aspiration, l'une des premières applications qui fut faite de cette méthode s'adressa particulièrement aux épanchements pleurétiques, et l'on vit, au début de cette application, ponctionner indistinctement tous les épanchements, les plus volumineux comme les plus petits. On vit même des médecins comme mon regretté maître, Béhier, soutenir qu'il fallait, par une aspiration l'ative, retirer le liquide de la pottrine dés que les signes physiques permettaient de reconnaître le moindre épanchement. Cet enthousiasme de la première heure ne fut calmé que lorsque Ernest Besnier vint nous moustrer par des chiffres indiscutables, que la mortalité de la pleurésie depuis la pratique de la méthode aspiratire, au lieu de s'abaisser, s'était au contraire élevée. Tout en reconnaissant que, dans cet accroissement de la mortante cut. 11º ux. 21

talité, il fallait faire entrer sans doute une morbilité plus grande de la maladie, on admit cependant que l'exagération dans les ponctions pouvait y avoir une certaine part. Ceux qui adoptérent cette manière de voir se basèrent surtout sur les idées courantes qui dominent aujourd'hui la chirurgie; je veux parler de la possibilité de la pénétration de certains micro-organismes par ces ponctions. Aussi, pour les rendre inoffensives, appliqua-t-on à cette petite opération les régles de l'antisepsie chirurgicale; c'est ainsi que nous voyons Debove proposer de plonger les trocarts et les tubes de l'aspirateur Potain dans un appareil qui pouvait élever leur température au-delà de 100 degrés.

La complication de cet appareil en a rendu l'application bien difficile, mais en revanele, il est règle aujourd'uni de laver toutes les parties de l'aspirateur de Potain avec des solutions fortes d'acide phénique; de flamber avec soin le trocart en le trempant dans l'alcool et en enflammant cet alcool; enfin de se servir de vasceline nábriqueé pour graisser l'instrument.

Mais c'est surtont pour la pleurotomie que la méthode antiseptique a été le plus appliquée, et il faut reconnaltre qu'elle a modifié dans bien des points cette opération. Mais avant d'aborder ces modifications, je veux vous dire deux mots d'un petit moyen inoffensif qui vous permettra de recomaître la réalité et la nature d'un épanchement pleural : e'est l'emploi de votre serience à inicetions sous-culantées.

Lorsque vous hésiterez sur la présence de l'épanchement ou sur sa nature, il vous suffira de faire avec cette seringue une ponction dans un espace intercostal, puis de pratiquer l'aspiration pour amener dans l'intérieur de l'instrument le liquide épanché dans la plèvre. Cette ponction, qui est à peine sentie par le malade et que vous pouvez faire sous préteste de calmer les douleurs du patient, vous rendra, je le répète, dans bien des cas, de grands services et cela d'autant plus que ces ponctions sont absolument inoffensives.

Depuis que Moutard-Martin nous a tracé les règles de la pleurotomic, cette opération est devenue d'une pratique courante, et j'ai montré déjà, dans mes leçons de clinique thérapeutique, les merveilleux résultats que l'on en peut tirer, en eitant la statistique du maître qui, sur 70 malades atleints de pleurésie purulente non tuberculeuse, a obtenu 57 guérisons. Remarquez qu'à propos de ces pleurésies purulentes, tuberculeuses ou non tuberculeuses, nous avons aujourd'hui un moyen d'affirmer notre diagnostic et par cela même de haser sûrement notre pronostic, je veux parler de la recherche de baeilles dans l'épanchement purulent.

Je ne puis, dans cette leçon, vous tracer à nouveau tous les temps de la pleurotomie, je les ai exposés dans leurs détaits dans mes Leçons de clinique thérapeutique (1) et je ne vais ici que vous signaler les modifications qui y ont été récemment apportées et à l'ensemble desquelles on a donné le nom de pleurotomie antisentique.

Mais qu'il s'agisse de pleurotomie antiseptique ou de pleurotomie comme on la pratiquait autrefois, il est aujourd'hui un point absolument acquis, c'est que l'on peut pratiquer cette opération presque sans douleur. Vous savez que, ne pouvant chloroformiser les malades auxquels on fait subir la pleurotomie, on avait conscillé d'employer l'anesthésie locale à l'aide des pulvérisations d'éther, mais cette auesthésie avait un inconvénient, c'était de déterminer des douleurs vives au moment de la réaction et de provoquer des hémorrhagies en nappe quelquefois fort difficiles à a rarêter.

Aujourd'hui nous sommes en possession d'un moyen qui nous permet de faire tous les temps de l'opération sans douleur; c'est, vous l'avez deviné, le chlorhydrate de coeaïne. Je viens d'user de ce moyen sur un de nos malades et cela avec le plus grand succès.

Voici comment je procède : avec une solution au cinquantième de chlorhydrate de cocaine je fais deux injections dans l'espace intercostal que je vais inciser et sur la ligne tracée au crayon dermographique, ligne que doit suivre mon histouri, je fais une ponction d'une seringue entière aux deux points extrèmes de cette ligne et j'ai soin d'étendre avec le doigt le liquide ainsi injecté dans le tissu cellulaire sous-cutané. J'attends cinq à sir miuntes, puis je procède à l'incision des tissus. Cette incision est absolument indolore et ce n'est que lorsque l'on vient à faire l'incision de la plèvre que notre malade a ressenti quelques douleurs.

Ainsi donc désormais, vous pourrez employer ce moyen; et,

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Leçons de clinique thérapeutique, t. II, Traitement des épanchements pleurétiques.

puisque je vous parle d'injections sous-cutanées, permettez-moi de vous dire que vous pouvez, par le même moyen, calmer les quintes de toux si pénibles et si fatigantes qu'éprouve le malade lorsque vous avez donné issue à l'épanchement, mais cette fois, c'est une nigetion de morphine que vous devez pratiques et vous faites cette injection lorsque l'incision de la plèvre est terminée et que le malade connence à toussel.

J'arrive maintenant au point capital de cette leçon, je veux parler de la pleurotomie antiseptique.

L'emprème, quel que soit le mode de traitement employé, ne peut guérir que par l'adossement des deux feuillets de la plèrre et cet adossement ne peut être obtenu que si le poumon vient s'appliquer sur la paroi costale, maintenue immobile, ou bien il la paroi costale souple et disatique vient an-d'evant du poumon plus ou moins fixé contre la colonne vertébrale. De ce premier fait il résulte deux conclusions pronostiques importantes, c'est que plus la paroi costale sera mobile et plus les fauses membranes seront récentes, plus les chances de guérison seront grandes. Pour la première conclusion, on explique ainsi la guérison constante des épanchements pleuraux purulents chez les enfants et leur guérison définitive de plus en plus rare à mesure qu'on a affaire à des sujets plus âgès.

Eatlander, par un procedé très hardi et très ingénieux, a, comme vous le savez, proposè de remédier à cet inconvinient en créant, chez les individus âgés, par la résection des côtes, des parois nobiles à l'abeès pleural; en France, Bouilly, Périer, Berger ont appliqué avez plus ou moins de succès cette optimités que par de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation très considérable, mais les nualades sont restés méanmoins porteurs d'une fistule pleurale. Cependant à côté de ces demisories de la commentation de nos plus brillants et des plus aimables chirurgiens et qui lui doit aujourd'hui une geuirson alsolument complète.

L'autre conclusion porte plus particulièrement sur le poumon, et nous devons, autant que possible, ouvrir l'abcès pleural avant que l'organisation des fausses membranes ait fixé le poumon contre la colonne vertébrale par des brides résistantes et difliciles à rompre. Aussi, tous les médecins et les elhirurgiens qui not conseillé la pleurotomie antiseptique, ont-lie scipé qu'elle fût précoce, c'est-à-dire pratiquée dès que la purulence de l'épanchement a été constatée. C'est là une condition nécessaire au succès de l'opération, puisque dans ce cas on veut obtenir pour ainsi dire une réunion par première intention des plèvres pulmonaire et costale.

Il faudra donc, pour que cette opération donne les résultats que l'on est en droit d'espèrer, c'està-dire la guérison complète et définitive de l'empyème dans un espace de temps de trois à einq senaines, qu'on ait affaire à de jeunes sujets, à parois costales souples et d'astiques ou bien à des pleurésies purulentes à leur debut. Lorsqu'au contraire on ouvre très tardivennent l'abbes pleural, ou bien lorsqu'ou aura affaire à des gens âgés dont les cartilages costant sont ossifiés, la méthode dite authéptique n'est plus applicable et nous devous revenir à la pratique ancienne, et, même dans ce cas, il nous faudra toujours eraindre que le malade ne conserve une fistule pleurale plus ou moins abondante.

Les règles de la pleurotomie antiseptique ont été hien fixées en France par Debove, Lucas-Championnière, et surtout par mon ancien élève et aujourd'hui mou collègue, le docteur Moizard, qui s'est montré un des partisans les plus convaineus de cette pleurotomie. Vous trouverez d'ailleurs dans un travail publié par Hache, et dans les thèses de M¹⁰⁶ Kraft et des docteurs Guinart et Le Conèdie, tous les documents propres à l'étude de cette question (1).

Ces règles consistent à employer dans les pansements, les procédés de la chirurgie antisopique les plus minutieux, c'est-à-dire d'opérer dans l'atmosphère listérienne; de tremper tous les instruments, les éponges et les drains dans des solutions fortes d'acide phénique, et une fois l'opération terminée, d'appliquer le pansement de Lister dans son entier, c'est-à-dire protective, gaze phéniquée, mackintosh, ouate sali-ortée, etc.

Comme on veut un écoulement complet du pus, on doit dans

⁽¹⁾ Moiard, De la plevorlomie spilique el antisoptique (llevue des maladie des enfants, 1881). — Mile Kraft, Pratitement de l'emprine par la pleurotonie outispilique (Thèse de Paris, 1881, p. 153). — Guinard, Paris, malilleur moée de traitement de a lupiursie pouveluet (Thèse de Paris, 1881, p. 153). — Le Couèdie, De la pleurotonie antisoptique (Thèse de Paris, 1881). — Le Couèdie, De la pleurotonie antisoptique (Thèse de Paris, 1883).

ce cas pratiquer l'incision aussi has que possible, c'est-à-dire sum le bord supérieur de la sixième côte. On fait l'incision comme dans l'opération habituelle, c'est-à-dire couche par couche, et en ayant toujours soin de suivre le hord supérieur de la côte inférieure; une fois la plèvre ouverte, on introduit le doigt dans la cavité pleurale, et c'est guidé par ce doigt qu'avec le bistouri boutonné on agrandit l'ouverture pleurale.

Une fois le pus écoulé, vous faites un lavage avec la solution d'acide horique saturée, et jusqu'à ce que le liquide sorte parfaitement elair de la plaie. Quelques médecins veulent qu'une fois le premier lavage terminé, on procède à un second fait avec une solution de chlorure de zinc ou de sublimé. Je ne vois pas grand avantage à ce second lavage, et pour ma part je n'y ai point recours, mais parmi les solutions antiseptiques que l'on met en usage, il en est une que vous devez absolument repousser, c'est la solution phéniquée. Yous avez pu voir dans mon service les résultats d'essatreux produits par des lavages phéniqués de la plèvre qui ont amené une véritable intexication avec du refroidissement et des symptômes graves qui ont háté ha fin du malade.

Vous placez alors un drain que vous avez soin de fixer par un fiqui le travesse et qui passe autour de la poirine. A propos de ces drains, vous savez que j'emploie une espèce de fihite de Pan construite par Galante, flûte de Pan constituée par une série de drains coupés à différentes huuteurs, et qui sont maintenus par un disque qui obture l'ouverture pleurale. Cette flûte de Pan, applicable dans les cas ordinaires de pleurotomie, ne l'est plus dans la pleurotomie antiesptique, et il vous suffira d'un groudrain ou plutôt d'une série de drains que vous laissez dans prouverture que vous venez de faire; mais qu'il faut avoir soin de fixer solidement en les traversant par un fil solide et résistant; car la science a enregistré un certain nombre d'observations où l'on a vu les tubes, par les efforts d'inspiration et les mouvements du malade, tombre dans la cartié pleurale.

On applique ensuite sur le tout un pansement complet de Lister que l'on recouvre d'une certaine quantité de oute; puis, et c'est là le point capital, on ne procède aux autres pansements que le plus marement possible, et, fait essentiel, on ne pratique plus aucun lavage de la poitrine. Ainsi done, ce n'est que trois ou quatre jours après que, selon que le malade est plus ou moins souillé par le liquide qui s'écoule de la plètre, et à moins que ce

líquide prenne une odeur putride, que l'ou procède à un nouveau pansement qu'on tend à espacer ainsi tous les trois ou quatre jours. Il est hien entendu que chacum de ces pansements doit être fait sous l'atmosphère phéniquée et avec toutes les règles de la méthode antisepique. Vous retires à chaque fois le tube, et vous avez soin de le raccourrir à mesure que la cavité se rétrécit.

En suivaut ces règles, et si vous avez uu mulade qui remphil les conditions que j'ai énumérées plus haut, vous pouvez obtenir la guérison définitive et sans fistule, dans un espace de temps qui varie entre trois et cinq semaines. Lorsqu'on se reporte aux satistiques, on voit, pur exemple, dans celle fournie par Mine Kraft, que sur 19 cas de pleurotomie chez l'adulte, dans 19 cas oil a pleurotomie a étés suivie de lavages répétés, il y a eu deux morts, dans les 7 cas traités par un seul lavage, il y a eu sept guérisons. Aussi cette dame prétend-elle que l'opération de l'empyème par la pleurotomie précoce, complètement autisspique et à un seul lavage, est une opération si peu grave qu'on peut avoir la prétention de guérir l'empyème presque toujours, peut avoir la prétention de guérir l'empyème presque toujours.

G'est là, je le crains bien, une grande exagération; l'unique lavage, qui joue le rôle le plus important dans la pleurotomie amène un résultat qui ne dépend nullement de la méthode employée, il résulte des circonstances inhérentes au malade, et toutes les fois que le pus devient odorant, tous les partisans de la pleurotomie antiseptique recommandent de revenir aux lavages répétés de la plèvre, avec des liquides antiseptiques, comme nous le pratiquions autrefois. Tout en reconnaissant que la pleurotomic précoce et autiseptique doit être toujours appliquée au début pour s'efforcer d'oliteuir la réunion par première intention de l'aheès pleural, ce qui est un immense avantage, il faut bien admettre que dans un grand nombre de cas cette réunion ne nourra être obtenue, et qu'il nous faudra en venir aux lavages rénétés de la plèvre. Tels sont les points sur lesquels je désirais anneler votre attention au point de vue de la médication pleurale antiseptique.

Pour termner, il me faudrait vous parler de nouvelles tentatives faites par plusieurs chirurgieus, et en particulier par Lucas-Championni ère qui ont pratiqué en même temps que la pleurotomie la résection précoce de certaines côtes, après avoir jugé par le doigt 'état de l'abels pleural. Mais ce sont là des faits qui ressortissent particulièrement à la ehirurgie, tandis que la pleurotomie, comme la trachéotomie, est une opération absolument médicale. Je vais passer maintenant à une autre partie de ces nouvelles médications, à l'étude des nouveaux agents de la médication antithermique; là encore, je vous montrerai les progrès incessants de la thérameutions.

MATIÈRE MÉDICALE ET THÉRAPEUTIQUE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL GOCHIN)

De la cocaïne:

Par Antoine Courtabe, interne des hôpitaux.

Depuis le jour où Koller présenta à la Société des médecins de Vienne une note sur « l'emploi de la eocaîne comme anesthésique en ophtalmologie », les travaux se sont multipliés, et l'on pourrait faire plusieurs volumes en collectant tout ce qui a été éerit sur cette substance.

Cet alcaloïde était peu connu, et son apparition soudaine a amené une révolution dans l'art médical analogue à celle de l'anesthésie par le chloroforme et l'éther.

La cocaîne fut extraite des feuilles de coca en 1859, par Niemann, et ses propriétés analgésiques étaient commes depuis longtemps.

La cocaine se présente sous forme de cristaux prismatiques, presqueinsolubles dans l'eau, très peu solubles dans l'eau bouillante (sept eentièmes environ), plus solubles dans l'alcool et très solubles dans l'éther.

Comme il est difficile d'employer ces derniers véhicules, en raison de leur facile évaporation, et que le degré de solubilité de la cocaine dans l'eua est inscuffisant pour obtenir l'action physiologique que l'on cherehe, on a subsitiué à est alcaloïde un de ses sels : chlorhydrate, sulfate ou brombydrate. C'est généralement le premier que l'on emploie; il se présente sous la forme de poudre blanche, un peu amère, assez soluble dans l'eau et surtout dans l'alcool.

La solution d'iode versée dans la solution aqueuse de chlorhydrate de cocaïne produit un précipité rouge brun.

Les alcalis caustiques donnent un précipité blanc, peu soluble dans l'eau, mais soluble dans l'alcool et l'éther.

Ces préliminaires ehimiques exposés, nous allons passer en revue les propriétés physiologiques des l'euilles de coca, et de l'alealoïde que l'on en a retiré.

La coca est d'un usage journalier dans le Pérou et la Bolivie, qui en sont les centres de production.

L'action anesthésique et stimulante des feuilles de coca est nise à profit par les habitants de ces régions équatoriales, qui machent presque continuellement des feuilles qu'ils mélangent avec un peu de chaux ou des cendres de quinoa.

Weddel dit que la coca telle qu'on la prend habituellement ne rassasie pas. Elle atténue seulement et fait disparaître la sensation pénible que l'on éprouve lorsque le besoin de manger n'est pas satisfait.

Je crois, ajoute Weddel, que l'habitude est pour beaucoup dans la fidélité de l'Indien à l'usage de la coca, comme dans celle de certains fumeurs à l'usage de leur pine.

Gependant d'autres auteurs citeut des faits où la propriété de la coca comme agent d'épargne est absolument prouvée. Stevenson dit avoir vu travailler des Indiens sans interruption pendant quatre ou cinq jours sans prendre d'autre nourriture. Campbell dit que « dans un voyage de 180 kilomètres qu'il fit à cheval », l'Indien qui l'accompagnait à pied ne prit pour toute nourriture que quelques grains de mais rôti en chiquant constamment de la coca.

Les personnes atteintes de cocaïsme — les coqueros — sont jaunes, maigres, cachectiques; elles présentent de l'ascite, de l'anorexic et une insomnie incurable, enfin elles tombent dans le marasme et meurent.

Cette action stimulante, merveilleuse de la coca ne dispense pourtant pas d'aliments réparatours, car cette plante ne contient pas de principes alimentaires, elle fait simplement taire la faim. Aussi tombe-t-on dans l'autophagie, si la réparation n'égale pas la déperdition, mais cette autophagie n'est point pénible, elle est lente, graduelle, inconsciente.

L'abus, surtout chez les Européens, peut déterminer des hallucinations, de la démence et une vieillesse anticipée. Aussi l'usage de la coca en thérapeutique était-il fort restreint, du moins employée par la voie stomacale, car son action locale avait été mise à profit depuis longtemps par les spécialistes,

On li dans la dernière édition un Traité de théropentique de Troussean et Pidoux, que la coca n'a été employée jusqu'eir qu'en influsion contre les indigestions et les coliques, et qu'on s'est hien trouvé de la prescrire à des convalesrents et à des anéminues.

Done, la propriété de la coca comme aliment antidéperditeur est fortement contestée, et M. Cazeau (Thèse, 1870, Paris) lui refuse cette action, contrairement aux conclusions úmises par M. Lippmann dons sa thèse (1868, Strasbopre).

Maintenant que nous avons vu les propriétés de la coca introduite par la voie stomacale, nous allons étudier son action sur les différents organes des sens et les régions où elle rend de grands services.

C'est surtout l'action analgésique qu'elle exerce sur la coujonctive qui lui a valu son immense succès, parce que cette propriété physiologique permet au chirurgien une intervention qui n'est point douloureuse, et qui dispense de l'anesthésia par le rhloroforme.

Déjà en 1880, von Anrep instilla de la cocaine dans l'uzil et fut frappé par la dilatation pupillaire; mais il ne pensa point à explorer la sensibilità de la cornée et à tirer les déductions de parells faits; néunmoins il conelot qu'on pouvait l'employer avec avantage comme anesthésique losel.

Signund Freund, qui 6t l'histoire complète de ce médicament en 1884, ne parle pas non plus de l'anesthésic oculaire.

C'est par la voie de l'analogie que Koller fut conduit à l'essaver sur les veux.

« Je suis, dit-il, parti de ce raisonnement qu'une substance qui paralyse les terminaisons nerveuses de la muqueuse lingunle doit se comporter de la même façon vis à-vis de celles de la cornée et de la conjonctive. »

L'instillation de quelques gouttes d'une solution de chlorhydrate de cocaine dans l'oil abolit les mouvements réflexes résultant de l'attachement ou de l'irritation de la conjonctive et de la cornée, mais le pincement ou la section de l'iris reste douloureux. L'anesthésie cornéenne dure dix minutes si l'on emploie une solution à 3 pour 100. A côté de ce phénomène capital viennent se ranger d'autres symptômes accessoires qui ont aussi un grand intérêt.

L'instillation de la cocaïne produit d'abord une légère seusation de brûture qui disparait au bout d'une minute environ, puis peu à peu l'anesthèsie se produit, les mouvements de l'œil ne sont point perças par le sujet; la seusation d'existence de l'œil est remplacée par une sensation de légèreté inaccoutunée de cet organe, on ne sont plus son cij, on ne sait plus s'il existe.

La vision des objets rapprochés est moins nette à cause de la dilatation pupillaire qui persiste huit à dix heures; mais cette dilatation est moins considerable que celle produite par l'atropine, et en ajoutant quelques gouttes d'une solution de ce dernier mydriatique, on détermine un surroit de dilatation.

Quand nous aurons signalé la sécheresse de l'œil après l'instillation de la cocaïne, nous aurons passé en revue tous les symptômes subjectifs.

On constate un écartement des paupières qui donne un aspect hagard au sujet en expérience.

Une remarque importante faite par Koller, e'est que l'action de la coraîne est emunlative, et que l'on peut ainsi régler le degré d'anesthésie. Il a pu produire ainsi l'insensibilité de l'ail peudant quinze à vingt minutes, par des applications répétées de cinq en cinq minutes. Il a aussi noté que l'anesthésie est peut complete au point d'application direct on à l'endroît du contact le plus lonz.

Voyons les affections de l'ieil dans lesquelles la cocaine peut être utile.

Toute opération portant sur la conjonctive est rendue faelle et indolore par l'usage de ce collyre.

L'ablation des corps étraugers qui se sont implantés sur la cornée ou la conjonetive, l'opération du ptérgeion, l'ablation de petites tumeurs, comme les kystes, se font sans difficulté, parce que le malade ne contracte pas ses paupières sous l'inlluence de la douleur. Le contact des instruments n'est point senti.

La sensation si génante de gravier dans les conjonctivites légères sera avantageusement combattue par quelques gouttes de collyre.

Il est hien entendu que l'on combattra l'élément inflammatoire par des moyens appropriés. Le spasme des paupières, qu'il soit dù à la présence d'un corps étranger ou d'une ulcération eornéenne, sera traité avec succès par ce moyen.

L'instillation de quelques gouttes de collyre à la cocaine diminuera ou abolira même la douleur quelquefois si pénible du débridement, du point lacrymal ou du cathétérisme du eaual nasal; ce n'est qu'à titre exceptionnel, il est vrai, que l'on nesra de ce moyen, car ees petites opérations sont généralement bien supportées, et, en tous cas, ne nécessitent pas une immobilisation de la tête aussi absolue que les opérations que nous allons citer.

C'est la cornée qui bénéficie le plus amplement de la sensibilité que lui communique la cocaine : tatonage, cautérisation d'ulcères profonds et septiques avec le galvano-cautère, section de Semisch, paracentèse, section linéaire ou à lambeaux de la cornée pour l'extraetion de la catareste ne sont point sentis dans la grande majorité des cas, quand on a instillé à plusieurs reprises de l'anesthésique, et que l'on a attendu suffisamment longtemps.

Cependaní certaines dispositions pathologíques rendent plus difficile l'anesthésie. M. Panas, dans plusieurs cas de pannus, n'a pu faire sans douleur les opérations que comportail cette affection (péritomie et tonsure partielle), malgré un grand nombre d'instillations successives.

Si, pénétrant plus profondément dans l'œil, nous arrivons à l'iris, nous constatons qu'il reste plus ou moins sensible aux traumas, malgré les instillations; cependant, avec beaucoup de temps et de patience, on arrive à l'anesthésier, M. Abadie instille cinq ou six fois du collyre dans l'espace de quinze à vingt minutes, et en instille encore au moment de l'ouverture de la chambre antérieure, et obtient ainsi une insensibilité complète du diaphragme iridien. Sans doute, au point de vue purement scientifique, ce résultat est bon à connaître, mais en pratique, nous avouons franchement que le sacrifice est trop grand pour un résultat si minime: une iridotomie ou une iridectomie dure ordinairement quelques secondes, et pour faire cette même opération sans douleur on perd quinze à vingt minutes. Et d'ailleurs, les malades aiment surtout ne rester que le moins possible sur le fauteuil d'opération, et ne tiendront point rigueur, ie crois, au médecin qui les fera souffrir quelques secondes pour en finir plus vite. Qu'il s'agisse donc d'une iridotomie ou d'une iridectomie optique ou précédant l'extraction de la cataracte, le malade éprouve une légère douleur. Dans un cas d'iritis spécifique, les douleurs périorbitaires ont cédé rapidement aux instillations répétées de oceaine.

C'est surtout dans l'opération de la cataracte que la cocaine rend d'immeness services, et c'est ce qui lui a valu un succès si rapide et universel; dans nombre de cas, ou était obligé autrelois de pratiquer l'anesthésie chloroformique qui n'est jamais sans quelques dangers, et qui souvent détermine des efforts de vonissement si facheux anère l'extraction du cristallin.

Qu'il s'agisse d'enfants timorès ou d'adultes pusillanines, l'opération ne présente pas plus de difficulté que si on la pratiquait sur les individus les plus courageux, car le malade n'éprouve aucune-sensation pénible pendant tout le temps de l'opération, si on ne sectionne pas l'iris.

Il suffit d'instiller quelques gouttes d'une solution de cocaine à deux ou trois reprises et d'attendre cinq minutes environ avant de commencer l'onération.

Plusieurs ophtalmologistes ajoutent dans leur solution de cocaîne quelques milligrammes de sublimé par 30 grammes pour empêcher le développement de champignons dans la solution et la rendre ainsi parfaitement antisentique.

Une remarque des plus importantes que signale souvent M, de Wecker, c'est que la mydriase occaique cède très rapidement à l'ésérine, et même la pupille se resserre plus sou l'influence de ce myotique que si l'on n'avait point préalablement instillé de la cocaine; cet anesthésique met le sphincter iridien à la merci de l'ésérine.

On comprend toute l'importance de cette constatation dans le glaucôme où la dilatation pupillaire peut étre le point de départ d'une nouvelle poussée; donc, si on a été obligé d'instiller de la cocaine pour pratique la sciérotomie ou l'iridectomie, il faurt, immédiatement après, instiller de l'ésérine non seulement dans l'oil opéré, mais aussi dans l'autre, pour le mettre à l'abri du glaucôme.

L'opération du strabisme retire aussi quelques bénéfices du précieux alcaloïde; car le placement de l'écarteur des paupières, la fixation du globe oculaire avec la pince à griffes, la section de la conjonctive qui déterminaient de la douleur avant que l'opération ne fût commencée à proprement parler et qui rebutaient beaucoup de malades, ne sont plus sentis aujourd'hui.

La douleur vive, mais le plus souvent légère et très supportable, n'existe qu'à la fin de l'opération au moment on l'on aceroche le tendon du muscle et où on le sectionne; mais il est trop tard pour protestor, car l'opération est achevée.

Si au lieu de la ténotomie ou pratique seulement l'avancement capsulaire de M. de Wecker, il n'y a absolument pas de douleur; il en est autrement, peut-être, quand on fait l'avancement musculaire.

Gependant M. Abadie parvient à rendre insensible la section des tendons des muscles droits, en instillant successirement de la solution de cocaine au fur et à mesure qu'il avance plus profondément; mais ce n'est qu'au prix d'une perte de temps assez graude pour qu'on n'ait recours à ce moyen que dans des eas executionnels.

Cela nous amène tout naturellement à parler de l'énuclèation du globe coulaire qui auraît été prutiquée saus la moindre dout par Kanigséein, grace à une anesthéeir progressire et leute qui précédait l'action des crochets et des cisenux. Mais pour arriver à ce résultat, il faut consacere dix fois plus de temps qu'on ren mettrait en s'en tenant à l'anesthésie de la conjonctive seulement; cet incouvénient est de faible valeur s'il permet de pratiquer une opération urgente qui serait rejetée par le malade à cause de queltues souffrances.

Nous avons vu faire plusieurs énneléations par M. de Wecker qui se hornait à anesthésier la conjonctive, et qui fuisait les sections tendineuses le plus rapidement possible.

Sans donte la donleur est fort vive pendant quelques minutes, mais l'opération finie, le malade est néanmoins fort satisfait d'être débarrassé rapidement.

S'il s'agissait donc d'épargner de la douleur à des malades faildes et très sensibles ou craintifs on devrait recourir à l'anesthésie successive et préalable des parties profondes par la cocaîne ou hien recourir au chloroforme.

Enfin, l'action mydratique temporaire de la cocaîne est mise à protit pour explorer plus farilement le fond de l'enil, la périphérie du cristallin et remplace ainsi avantiquessement l'atropine qui donne lieu à une mydriase persistant plusieurs jours, qui paralyse l'accommodatique et qui, de plus, 17-st nas sans dancer quand on l'emploie sur des sujets âgés ou prédisposés au glaucôme.

M. Panas avait remarqué que tous les échantillons de cocaïne ne dilatent pas également la pupille et il constata que c'était la cocaîne résultant de l'épuisement de feuilles déjà soumises une première fois à cette manipulation qui produisait une mydriase plus complète. M. Calmels considère l'extrait ainsi obtenu comme un éthre d'hygrine.

Il est certain que les produits d'extraction de la coca sont multiples et que l'on parviendra un jour à les isoler et à étudier séparément leur action.

M. Duquesnel, qui a une compétence toute spéciale pour ce genre d'études, a obtenu trois sortes de cocaïne qui n'ont point les mêmes propriétés.

On voit que la question est plus complexe qu'on ne le pensait et nécessite encore de profondes études rendues plus difficiles par le prix exorbitant de la coca.

Si nous avions cherché l'ordre chrenologique de cette étude, nous aurions commencé par l'emploi de la coca dans les maladies du larynx, car M. Fauvel l'a empleyée depuis 1860. La coca en solutien aqueuse ou alcoolique, dit-il, enlève aux malades le sentiment d'ardeur et de cuisson qui est un des symptômes les plus facheux de l'angine granuleuse.

M. Coupard conseille l'emploi d'une macération alconlique de coca, dont on aurait évaporé l'alcool au bain-marie, pour hadigeonner le pharynx dans les affections chroniques et même subaigués, et pour toucher les ulcérations de la phthisie laryugée.

La déceuverte de Koller a donné un regain d'actualité à ces préparations et surtout à la cocaïne, qui les remplace avantageusement.

On peut, après des badigeonnages du voile du palais, des piliers et de la paroi postérieure du planyrux avec une solution au dixisime ou au vingtième, appliquer le miroir d'inspection sans provoquer de mouvements réflexes chez des malades qui supportaient, autrefois, très mal l'application de ce miroir; il est donc possible, dès le premier jour, d'examiner des malades qui, avant, exigeaient beaucoup de patience de la part des médeoins.

Si, maintenant, on veut agir sur le larynx pour enlever soit un corps étranger soit une tumeur, ou pour toucher un point déterminé de cet organe, il faut faire des badigeonnages avec cette même solution de coeaîne sur le vestibule du larynx et sur le pharynx; au bout de quelques minutes les réflexes sont abolis et le contact des pinces à polype n'est pas senti, ce qui permet de procéder avec lenteur et précision.

Cependant cette anesthésie laryngée présente aussi un revers, ce qui doit obliger à quelque prudence.

"Supposons, dit M. Moure, qu'un laryux dans lequel ou à l'entrée duquel est arrêté un corps étranger, soit devenu insensible ne pourra-t-il arriver que l'opérateur, au moment de saisir le corps étranger, ne puisse le prendre convensiblement et se borne à le déplacer? Alors les rédiecs étant abolis, le corps du délit ne sera-t-il pas susceptible de tomber plus facilement dans la trachée et, par conséquent, d'occasionner des accidents fort graves quelquefois? 2 a

Nous avons connaissance d'une paralysie des dilatateurs de la glotte qui n'a pas été sans avoir inspiré quelque crainte au médecin et beaucoup d'angoisses au malade et cela sous l'influence de la cocaine.

D'ailleurs, il est des malades qui supportent mal la cocaîne, à cause de la sensation de sécheresse et de constriction qu'elle détermine. Que sont ces inconvénients légers à côté de la dou-leur, de l'aphonie, persistant quelquefois longtemps, par l'ancien procédé d'amesthésie (badigeonnages successifs de chloroforme et de morphine)?

En somme, quand on veut immobiliser et insensibiliser le larynx, le mieux est de recourir à la cocaîne.

La proprieté analgèsique de celle-ci devait la faire employer pour combattre la douleur de certaines ulcérations tuberculeuses, du cancer du larynx. Il est en effet fréquent de voir des malades dont la douleur, à chaque mouvement de déglutition, est telle qu'ils se nourrissent insuffisamment et hlatent ainsi la marche de leur tuberculose; aussi rend-on un service immense en insensibilisant cette plaie hyperesthésiée, ce qui permet au malade de satisfaire son appétit et de résister ainsi au bacillo envalisseur; il suffit pour cela de toucher, un peu avant le repas, l'ulcération avec une solution de cocaîne au dixième ou au vingtième. Quelques spécialistes conseillent l'emploi de pastilles de cocaîne; mais le médicament ne touche souvent pas le point malade, lorsqu'il siège par exemple sur la face postérieure de l'épiglotte

ou en avant de la moqueuse interaryténoidienne, parce que la salive desceud le long de la gouttière laryngo-pharyngée. Aussi est-il préférable de porter le topique directement avec un pinceau, une éponge ou un hourrelet de ouate enroulée autour de la sonde laryngienne.

A entendre le cencert d'éloges que l'on doune à la cocatne, il semblerait que l'on était, autrefois, dans l'impuissance devant de parcils cas; il faut en rabattre beaucoup et nous avons retiré de l'usage de la glyeérine morphinée et d'autres topiques modificateurs d'excellents résultats, que laçocatine ne dépassera pas; d'autant moins qu'elle ne modifie point les ulcérations laryngées.

On a employé la cocaïne en badigeonnage sur les amygdales avant de les exciser, de les cautériser au galvano-cautère; ces onérations se font ainsi sans douleur.

Les angines, les amygdalites sont rendues moins pénibles par ce même moyen.

M. Damaschino a employé avec succès la eocaïne dans un cas d'œsophagisme.

M. Dunoyer, de Bergerae, s'est servi de la coeaïne sous deux formes dans la chirurgie dentaire: 1º sous forme de badigeonnages sur la gencive au niveau de la dent à enlever; 2º sous forme de pulvérisations d'éther cocaïnisé.

Le premier procédé ne supprime pas complètement la douleur, quand la dent est encore sensible, et à cause de la destruction incomplète de la pulpe, la cautérisation de la dent est encore très douloureuse.

Nous n'insisterons pas sur le second procédé d'anesthésie, qui est plus sous l'influence de la pulvérisation d'éther que de la cocaine.

Le refroidissement de la geneive qui devient blanche suffit pour émousser considérablement sa sensibilité et la coeaîne ne joue ici qu'un rôle très secondaire, d'ailleurs e la sensation est parfois tellement douloureuse que le patient ne peut pas la tolérer ». Dans ce eas, le remède est pire que le mal, aussi « l'emploi de l'éther cocaînisé est souvent inapplieable ».

Laissons là ce procédé pour nous en tenir à l'application directe d'une solution de cocaîne soit sur la gencive, soit dans la cavité d'une dent douloureuse (solution au cinquième).

Le nez aussi a bénéficié de la découverte de Koller, La cocaïne

on hadigeonnage a procuré une amélioration notable dans le coryza aigu; à la sensation de tension pénible a succèdé une impression de bien-être et de séchieresse; il semble que le gonllement de la muqueuse diminue et permette ainsi le passage plus facile de l'air dans la cavité nasale.

Mais l'inllammation suit son cours ; elle envabit l'autre côté, si elle était conhiné à une cavité, et descend dans le pharyax ; peut-être pourrait-on arrêter cette marche envahissante par des badigeoonages fréquents et atteignant tous les points congestionnés

La cautérisation de la muqueuse avec le galvano-cautére, l'extraction des polypes muqueux, le pussage de la sonde d'Itard dans la cavité nasale qui sout souvent très désagréables au malade, peuvent se faire sans douleur après un attouchement avec la solution de cocame au dixième on au vinnetième.

Dans les maladies des oreilles, la cocuïne au dixième ou au vingtième peut rendre des services; un simple hadigeonnage permet d'opèrer sans douleur les polypes de l'oreille externe, d'ouvrir les aheès de ce même conduit.

Voici le procédé qu'emploie M. Baratoux « dans les opérations sur le tympan ou dans la caisse de l'orcille morgane: on introduit le cathèter dans la trompe, puis on y fait passer la sonde fine de Weber-Liel dans laquelle on injecte quelques gouttes d'une solution de chlorhydrate de cocaine au vingtième ou au dixième; etusuite on instille quelques gouttes de cette solution dans le conduit auditif externe ou mieux on badigeonne le tympan.

« On peut alors pratiquer l'incision de la membrane quelques minutes après le badigeonnage, »

Kirchner se contente d'iostiller à cinq ou six reprises quelques gouttes de la solution dans le conduit muditif externe ou à porter sur le tympan un hourdonnet de ouate imprégné de cette solution, et de l'y laisser pendant dix à quinze minutes.

La paracentèse simple, l'incision du pli antérieur et du pli postérieur du tympan, la ténotomie de son musele tenseur et même la section du marteau au niveau de la courte apophyse peuvent être pratiquées, chez certains individus, sans provoquer de douleur.

D'autres malades cependant, dont quelques-uns étaient des personnes robustes, accusèrent de vives douleurs, et à cause des mouvements de la tête, il fut à peine possible de pratiquer une simple paracentèse (Kirchner).

On comprend l'importance de parvils résultats, lorsqu'on se rappelle que certaines opérations nécessitaient l'usage du chloroforme pour obtenir l'immobilité de la tles, indispensable à des manœuvres aussi délicates; le procédé de M. Baratonx est préférable à celui de Kirchner, parce qu'il insensibilise la caisse du tympan.

On a retiré aussi un grand avantage de la cocaine dans l'otite aiguë si douloureuse chez certaines personnes; dans l'otite moyenne purulente chronique, la sécrétion a diminué après une instillation de solution au centième (Baratoux).

John Roosa a vu nue névralgie du tympan disparaître dix minutes après les instillations.

L'élan donné, on chercha les applications de la cocaine dans les affections génitales, et l'on obtint dans certains cas d'heureux résultats.

Notre excellent maître, M. Dujardin-Beaumetz, et avec lui bien d'autres, ont obtenu des succès remarquahles dans le vaginisme qui empêchaît tont rapport sexuel.

Dans le cas de M. Cazin, la malade lit un badigeonnage de loutes les parties génitales externes, plus une injection intravaginale à l'aide d'une sonde d'homme en gomme élastique avec une solution à 2 pour 400.

Ginq minutes après, le rapprochement sexuel se l'aisait sans douleur; depuis lors pour l'accomplissement régulier du coît, il a toujours fallu reconrir aux badigeonnages et aux injections préliminaires.

Frænkel a étudié complétement les usages de la cocaîne en gynécologie. Nous reproduisons ses conclusions empruntées aux Annales de gynécologie. Elle est ntile:

4° Pour anesthésier :

a. Avant une cautérisation énergique de la muqueuse vulvaire et vaginale : par evemple, dans une vulvite et vaginite gonorrhéique aigué, avant la cautérisation avec le crayon ou le badigeonnage, avec une solution concentrée de sublimé :

b. Lors de l'ablation de petites régétations superficielles de la muqueuse vulvaire : par exemple, dans les cas de condylomes ou de caroncules de l'urêthre, aussi bien que lors de la cautérisation de leur base d'implantation;

- c. Chez les sujets excitables, lors des émissions sanguines ou des eautérisations du col, peut-être aussi lors de l'emploi de la eurette dans la cavité utérine:
 - 2º Pour diminuer l'excitation réflexe :
- a. Dans le cas de vaginisme temporaire, avant le toucher ou l'introduction d'un dilatateur vaginal, éventuellement par la malade elle-même avant le coît:
- b. Dans le eas de spasme du rectum et de l'anus, à la suite de fissures, soit pour opérer sans anesthésier, peut-être aussi pour obtenir une selle sans douleur.
- M. Doléris, chez neuf fenmes en travail, badigeonna le eol utérin au moment où la dilatation atteignait le diamètre d'une pièce de 2 franes, et obtint un soulagement notable dans six cas; dans les trois autres, les douleurs restérent à peu près les mêmes, et il attribua ces insuccès à la présence du sublimé dans les culs-de-sac vaginaux; ear depuis longtemps ces femmes se faisaient des iniections de sublimé.

En somme, les résultats ne sont pas aussi favorables qu'on aurait pu l'espérer; mais, d'autre part, la eocaïne n'a pas trompé l'attente des médecins dans le traitement de la fissure à l'anus.

- M. Obissier signale un cas remarquable de sa pratique, où les douleurs si pénibles cédèrent à un badigeonnage de la région anale, avec une solution au cinquantième. L'indolence de la défécation persista sept jours après la cessation de la cocaîne, mais le huitième les douleurs reparurent.
- M. Obissier pratiqua dans l'épaisseur du sphincter, en deux points opposés, deux injections interstitielles représentant 4 centigrammes d'alcaloïde, aussitôt il put faire la dilatation forcée de l'anus sans réveiller de douleur.

Les jours suivants, les badigeonnages sont recommencés tous les matins, et, au bout d'une semaine, le malade est complètement guéri.

Les gerçures du sein, si fréquentes et si douloureuses quand l'enfant commence à teter, sont anglésiées par la cocaine. Il suffit de faire un badigeonnage avec une solution au vingtième et d'attendre quelques minutes avant de donner le sein que l'on a pris soin de laver.

Ce simple traitement suffit parfois pour guérir les crevasses légères; quant aux profondes, elles sont justifiables de la cautérisation avec le crayon de nitrate d'argent, cautérisation qui se fait sans trop de douleurs, quand on a préalablement employé la cocaïne.

Il était à prévoir que cet alcaloïde serait mis à profit pour combattre le spasme uréthral qui s'oppose quelquefois au cathétérisme. Dans un cas, M. Grynfeld injecta dans l'uréthre 5 à 6 grammes d'une solution au cinquantième. Dès lors, la sonde passa sans difficultés.

Comme la cocaïne ne rend insensibles à la douleur que les tissus avec lesquels elle est directement en contact, on a pratiqué pour ouvrir un abcès, par exemple, une injection souscutance avec la solution, là où doit passer l'incision; de cotte manière, la section des tissus a été faite sans douleur. Sans doute, le bénéfice acquis est mince, mais il peut satisfaire quelques personnes timorées pour qui le mot apération est une cause d'effroi, et le contact du bistouri une cause de syncope. Au lieu de la pointe du bistouri, elles préferent l'aiguille de la seringue de Pravar qui leur inspire moins de frayeur.

Telles sont, à peu près, les applications de la cocaîne comme topique; voyons maintenant la cocaîne médicament, dont l'usage est hien plus restreint. Nous ne rappellerons pas ce que nous avons dit au commencement de cette étude, à savoir que les Péruviens mâchent la feuille de coca pour tuver la faine et pour obtenir cet état de surexcitation physique et moral auquel ils sont accontumés.

Sans reconnaître des propriétés aussi merceilleuses à la plante du nouveau monde, on a mis à profit son action analgésique sur les muqueuses dans certaines affections douloureuses de l'estomac, dans les vomissements rebelles, etc.

M. Beugnier-Corbeau rapporte plusieurs observations de pollakiphagie traitées par les feuilles de coca priese sous forme de emasticatoire, à la dose de douze à quinze feuilles par jour entre les repas. Au hout de deux ou trois jours, la pollakiphagie disparut sans laisser de trace, et le retour au régime commun fut bientôt possible.

Enfin nous signalerons l'usage qu'a fait notre excellent maître M. Dujardin-Beaumetz de la cocaîne, injectée à la dose de 10 centigrammes par seringue de Pravaz, dans le traitement des morphionanes. Il provoque ainsi l'excitation cérébrale temporaire que donne la morphine arec de la cocaîne, dont on déshabituera le malade plus tard. Nous laissons de côté les phénomènes généraux déterminés par la cocaîne injectée sous la peau à dose toxique ; à faible dose au cinquantième, elle peut chez certains sujets amener la syncope.

CONCLUSIONS.

La cocaîne analgésie les surfaces avec lesquelles elle reste en contact un certain temps,

Son champ d'action analgésique ne dépasse pas le point touché,

Done, toutes les fois que l'on voudra obtenir une insensibilité localisée et temporaire, on appliquera la cocaîne en badigeonnage, avee des solutions variant du cinquième au cinquantième (ordinairement les solutions au vingtième on au trentième suffisent), ou l'on injectera sous la peau une seringue ou plus de solution au vinetième.

S'il est nécessaire de prolonger l'anesthésie pendant plus de dix minutes, il faudra de temps en temps verser quelques gouttes de solution au vingtétiene ou au cinquantième. Une solution plus concentrée que la première empéche les effets cumulatifs que l'on obtient en appliquant plusieurs fois des solutions faibles.

C'est la chirurgie oculaire qui bénéficiera le plus de la découverte si importante de Koller.

La cocaine est presque pour les yeux ce qu'est le chloroforme ou l'éther pour les grandes opérations chirurgicales.

ÉLECTROTHÉRAPIE

Snr un nouveau traitement électrique de la douleur ovarienne chez les hystériques (1);

Par le docteur G.'Apostoli.

Parmi tous les points névralgiques ou hypéresthésiques qui sont le douloureux apanage de l'hystérie, un des plus constants et en même temps des plus gênants, est, saus contredit, la douleur ovarienne, dite ovarialgie. C'est d'elle, en général, que les

Communication faite le 8 août 1883 à l'Association française pour l'avancement des sciences à hours.

malades se plaignent le plus, et c'est à son sujet que nous sommes le plus sourcet consultés; aussi, tout médeein, tout gynéeologiste, a été frappé de la fréquence absolue et presque pathognomonique de la douleur ovarienne chez les hystériques; cette douleur est passible de toute ne hiérarchie de degrés, dequis la simple pesanteur 'réveillée par une pression légère, jusqu'à une hyperestitisés tellement forte que le contact même des vétements devient insupportable. Ces phénomènes névralgiques son quelquefois poussés si loin qu'ils ressemblent à cette fausse péritonite décrite par Gabler, sons le nom de péritonisme, et que pour un praticien qui ne serait pas très expérimenté, comme je ria vu dans plusieurs récroatances, les grands mots d'ovorité aigué et même de péritonite sont prononcés, entrainant à leur suite toutes les conséquences thérapeutiques qui en découlent.

Que faisons-nous? Que pouvons-nous faire pour une pareille névralgie? Rien, ou pen s'en faut. La thérapeutique locale est le plus souvent impuissante, et celle qui est générale s'adresse à nue prétendue diatthèse qui attend encore son spécifique. Prappé de toutes ces considérations, je me suis, depuis quelque temps, attaché à combattre ce symptôme, et voici le moyen que je propose, qui, après une pratique de deux ans et une expérience multiple, a été entre mes mains constamment efficace:

A toute douleur ovarienne hystérique, j'applique la faradisation ntérine, double, ou bi-polaire, avec des courants de haute tension et d'intensité faible (1). Cette simple formule comporte et réclame des développements

multiples et des commentaires que je vais donner en abrégé (2).
D'abord, qu'est-ce que la faradisation utérine? C'est l'appliacation dans l'intérieur même de l'utérus, c'est-à-dire dans le canal utéro-cervical, d'un courant interrompu dit faradique ou induit; or, ici se pose une question de physiologie pathologique du plus haut intérêt, que je ne puis laisser passer sous silence : à nombre égal d'interruptious, ou à seconsses égales par seconde, l'effet produit est-il le même, l'action physiologique est-elle identique, de deux courants induits, dérivés d'un même inducidentique, de deux courants induits, dérivés d'un même induc-

Technique synécologique électrique.

⁽¹⁾ Mou traitement ne s'adresse qu'aux donleurs ovariennes de nature hystérique et nullement à celles qui sont sous la dépendance d'une inflammation ou d'un néoplasme de l'ovaire, auxquels cas il serait Impnissant.
(2) Voir, pour plus amples renseignements, mou traité sons presse de

teur, c'est-à-dire engendrés par le même générateur (pile et fil indueteur), mais qui naissent chacun dans des fils induits grosseur et de longueur différentes ? Assarément, non; et sans vouloir creuser aujourd'hui un problème, qui est vaste de conséquences cliniques et thérapeutiques, je formulerai dans les prositions suivantes la réponse à cette question posée, telle que A. Tripier nous les a déjà données il y a plusieurs années, et les a rééditées dans son livre récent (Legons cliniques sur les maladitées des femmes. Paris. 1883, n. 88 et suivantes) :

4º A source induetrice constante, suivant la résistance variable des circuits induits, c'est-à-dire suivant que le fil est gros et court, ou long et fin, les qualités physiques du courant seront totalement modifiées. D'un côté (fil gros et court), on aura un courant se déhinant en grande masse ou avec de l'intensité; de l'autre (fil long et fin), le courant gagnera en tension ce qu'il nerdra en intensité;

2º Le premier conrant, celui de quantité, sera l'excitant par excellence de la fibre musculaire lisse ou striée, de la contractilité; le second, celui de tension, mettra surtout en éveil les fonctions nervenses de sensibilité.

Cette loi constamment vraie, à l'état normal, peut se vérifier immédiatement; si l'on preud mu appareil à chariot, à deux hobines, de grosseur différente, et si l'on induit la hohine à gros fil, en se servant d'étectrodes secs, au maximum d'intensité, il n'y aura que très peu d'action sur la sensibilité eutanée; tandis qu'avec la bobine à fil fin ou de tension, l'action sera tellement vive dès le début, qu'il sera très difficile de la supporter sur la peau, même à une intensité peu d'evée.

Voilà ce qui se passe pour les organes de relation qui sont sons la dépendance de la sensibilité cérébro-spinule. Mais la seusibilité splanchuique sera tout differemment affectée : ici, la quantité a une action prépondérante pour développer la contratibilité et réveiller la sensibilité; aussi ces courants sont-ils en général, dans l'utérus, beaucoup plus douloureux que ceux de tension.

Ces prémices indispensables pour l'intelligence du snjet une fois posées, étudions le procédé opératoire de la faradisation utérine, qui est le même, quel que soit le courant dont on se sert, d'intensité ou de tension.

Tons les appareils à induction penvent, au hesoin, être uti-

lisés; mais celui qui est préférable est le modèle construit par tous les fabricants français sur le type du chariot de Dubois-Raymond. Celui que je recommande a été construit par Gaiffe sur les indications du docteur Tripier; il est à volonté porteur de sa pile, ou il peut être attelé à une pile indépendante de cabinet; une excellente pile portative est celle au chlorure d'argent; mais comme sou usure est rapide et son intensité quelquefois trop faible, j'ai fait ajouter à cel appareit, pour suffire à tous les besoins et n'être jamais pris au dépourva, trois couples réunis en tension, au bisulfate de mercure, que l'on peut confectionner séance tonante, et qui peuvent fournir une intensité suffisante pour tous les besoins de la pratique. Le meilleur modèle de pile indépendante de cabinet est celui de Léclanché, qui peut fournir sans difficulté au médecin plusieurs années d'un travail presque continu.

Les bobines de l'appareil d'induction doivent être autant que possible mobiles, comme celui de Tripier, pour permettre une graduation facultative et progressive de l'intensité de 0 à maximum. Il faut, en effet, no jamais brusquer l'utérus, surtout celui des hystériques, et pouvoir toujours débuter par une intensité infiniment petite, que la bobine indépendante peut scule donner.

L'appareil est porteur de deux hélices, l'une à gros fil et l'autre à fil fin. Je viens de signaler les conséquences physiques qui découlent de feur construction respective ; je dois ajouter, pour trajicher immédiatement la question clinique, que la bobine à fil fin et long, débitant un courant de faible intensité, est celle qui convient le mieux pour le cas actuel (toute la nouveauté de ma communication réside dans cette formule). Je ne conseille pas, en effet, d'exciter la contractilité musculaire de l'utérus à l'aide de la hobine à gros fil et des courants de quantité, ne croyant pas qu'il soit utile dans cette circonstance de modifier la circulation et la nutrition de l'utérus ; en visant ce but, on courrait le risque de manquer l'effet thérapeutique cherché, en employant des courants toujours douloureux et le plus souvent très mai supportés par les hystériques. En employant au contraire les courants de tension et quelquefois même les plus faibles, ceux dont l'énergie paraît a priori insignifiante, on exercera une stimulation considérable, sans passer par la voie de la contractilité, sur l'utérus et souvent à l'insu de la malade ; car, sans avoir provoqué de douleur appréciable, on pourra assister à un phénomène intéressant entre lous, celui d'une femme qui, avant la séance, souffrait souvent atrocement et qui, an hout de très peu d'instants, se sent tellement soulagée, qu'une pression quelconque dans la région ovarienne, anssi forte et aussi profonde qu'elle soit, ne réveille ni douleur ni sensibilité.

À quelle cause pent-on attribuer l'influence favorable et prépondéraute des courants de tension qui entrainent à coup sifune sédation plus complète et plus rapide que eeux de quantité? Je crois que leur puissance de rayonnement, qui est une fonction de la tension même, en est la eause principale Gette règle comporte toutefois une exception rare, il est vrai, que je dois signaler: il est certaines femmes hystériques qui ont une ansesthésic complète de la muqueuse utérine au conrant de tension pas à celui de quantité : dans ee cas unique, qu'il est impossible de prévoir a priori, il fandra de toute nécessité recourir aux couvants de quantité les plus faibles, avec des précautions plus grandes encore que celles que je vais formuler à propos des courants de tension.

Il y a deux procédés de faradisation utérine: le premier en date, celui de A. Tripier, est le procédé atéro-sus-publen; il consiste à introduire dans l'utérus une sonde métallique à un seul pôle et à fermer le circuit sur le ventre, au-dessus du publis, près de la ligne blanche, par un cordon birque, àdousint à deux larges tampons de charbon de cornue à gaz, recouverts de pean de chamois, très imbliss d'eau.

Le second procédé, qui m'est propre, et que j'appelle faradisation double ou bi-polaire, consiste à se servir d'une sonde à double courant, qui renferme les deux pôles, et que l'on applique comme la première dans l'utérus. Sans vouloir faire ressortir et développer tous les avantages de cette seconde méthode, que je conseille et qui a été l'objet d'une communication à la Société de médecine de Paris (1), je dirai, en résumé, que mon procédé de faradisation.

to Simplifie la méthode de Tripier, en supprimant les tampons que la malade ou un aide était obligé de teuir sur le ventre :

2º Qu'il la rend moins douloureuse, en évitant toute action

⁽¹⁾ Séances du 28 avril 1883 et du 23 février 1885. Voir à ce sujet, l'Union médicale d'octobre 1885, nº 153 et 155.

du courant sur la peau et en concentrant son effet total sur la muqueuse de l'utérus beaucoun moins sensible;

3° Qu'il permet d'augmenter ainsi l'intensité électrique, puisque la douleur de l'application est diminuée ;

A° Qu'il assure enfin, à dose égale avec le procédé de A. Tripier, me plus grande somme d'excitation utérine et par suite d'effet thérapeutique, en raison des deux points de contact des pôles qui touchent sa paroi simultanément;

5º Qu'il permet donc, avec moins de difficulté, plus de simplicité et d'activité, d'appliquer et d'accroître l'action curative. Mais peut-on espèrer d'appliquer cette méthode dans tous les

eas ? Non, certes; la virginité et la urussesse s'y opposent; la première, en ne tolérant pas le plus souvent l'introduction du doigt nour guider la sonde dans l'utérus, la seconde, en ne sonffrant pas qu'un corps étranger dépasse le niveau de l'orifice interne. Il ne fant pas croire tontefois qu'en pareille circonstance l'inaction soit obligatoire : il fant an contraire toujours intervenir, mais d'une façon plus éloignée; il suffit dans ce but d'introdnire dans le vagin la même sonde double on de préférence une de plus gros calibre, que j'ai fait construire et de l'enfoncer doucement, droit devant soi, jusqu'à ce qu'elle atteigne le col de l'utérns ou un des culs-de-sae; il faudra la tenir alors immobilisée et appliquée in situ, en prenant bien soin que son extrémité appuie sur une paroi vaginale pour assurer le contact avec les pôles et la fermeture du circuit. En onérant ainsi, le résultat thérapeutique se rapprochera comme efficacité, dans les limites du possible, de celui que donne la faradisation utérine double. Je dois même ajouter, pour ne rien laisser passer sous silence, qu'en dehors de la virginité et de la grossesse il est encore quelques cas, rares il est vrai, où l'on ne doit pratiquer que la faradisation vaginale double; c'est ainsi nar exemple que c'est obligatoire toutes les fois que l'introduction de la sonde est diffierle, impossible ou périlleuse, telle que dans l'atrésie de l'orifice interne ou externe, dans la métrite aique et dans la périmétrite aigue; je dois dire encore que, chez certaines femmes très impressionnables, il est bou de leur faire une scance de faradisation vaginale préparatoire, pour mieux les disposer physiquement et mentalement au traitement intra-utério ultérieur. Dans tout état de cause, la formule absolue qui sert de règle constante à mon intervention est de ne rien

brusquer, d'éviter toute violence, même légère, faite à l'utérus et de ne mettre en œuvre cette nouvelle hystéramétrie thérapeutique qu'avec la circonspection la plus absolue.

Le procédé opératoire ainsi sommairement décrit, il me reste, pour le compléter, à parler de la dose et de la durée de l'opération, ainsi que du nombre des séances et du moment de l'intervention.

A. La dose de l'opération. - Elle est éminemment variable, puisque la douleur peut affecter tous les degrés, et que la sensibilité ou la réceptivité du sujet bystérique participent à la mobilité de ce protée. Quelle doit être la règle de conduite du médeein? Il doit avoir constainment présentes à l'esprit deux indications : la première et la plus importante est de ne jamais trop faire souffrir la malade. Il ne faut pas oublier que l'on a devant soi une hystérique, à réaction des plus vives, à laquelle il faut appliquer avant tout une méthode de douceur; il ne faudra donc jamais la brusquer par une excitation trop forte d'emblée; et c'est ici que se montre surtout l'utilité de la bobine indépendante qui débute à O pour augmenter ensuite à la volonté de l'opérateur. Toute électrisation utérine doit être d'emblée facilement supportée; c'est le meilleur moyen de gagner d'abord la confiance de la malade et de s'acheminer ensuite surement vers la guérison.

A côté de cette première variété de dosage inhérente an sujet hystérique doit se placer le second facteur qui est l'dément douleur ouzirente: c'est elle que nous devons combattre avant tout; elle devra donc nous servir de guide au point de vue de la posologie électrique. Bans la mesure de son appréciation, je dois signaler nn fait d'une grande importance, c'est la variabilité de la sensibilité utérine, chez laquelle on observe tons les degrès, depuis l'anesthisée absolue et compléte au courant de grande teusion, comme j'en ai vu quelques exemples, jusqu'à nue byperesthisée des plus vives. En présence de ces variations extrèmes, nous pourons nous trouver dans l'obligation d'appliquer à telle malade une intensité électrique presque infinitésimale, capable tontefois d'obtenir l'effet thérapeutique voulu, et chez telle autre, à utérus inerte on mieux anesthésique, le maximum d'engainement de la boline sera nécessaire (f.). En gérâral, du dizième au

⁽¹⁾ Si ce maximum d'engainement de la bobine de tension ne donne pas un résultat marqué, il faudra alors, à titre exceptionnel, employer

cinquirue de l'engainement total de la bobine à fil fin, de l'appareil à chariot de A. Tripier, actionné par deux éléments de Leclanché, représenteront une intensités apfissuite, et autour de cette moyenne oscilleront tous les degrés intermédiaires ainsi que toutes les intensités extrèmes. Pour fixer la mémoire par une fornule, l'ajoulerai!

Faradise: tonjours lutérus lentement, progressirement, sans aucun acoup, en débutant constamment par le zéro de la bobine; anancez pas à pas, sans jamais vous hôter et appliquee à l'utérus nne intensité électrique qui, quaique bien perçue faiblement par la malade, ne doit toutefois jamais provoquer de doudeur; la douleur est, en effet, le vrai criterium qui doit limiter notre dosage.

B. La duvée de l'application. — Sa fixation a une importance aussi grande que celle de la dose. Faradiser en effet trop peu de l'emps, c'est courir devaat un échec, tandis que faradiser trop longtemps, c'est vouloir dépasser le hut, et mettre les hystériques dans un état de réaction réflexe qui peut provoquer une crise hystérique. La vérité thérapeutique doit rester dans un juste milieu; voic le moyen de l'atteindre:

Il faut prendre pour guide la douleur ovarienne et suivre toutes les fluctuations que va lui imprimer l'opération; nous avons deux moyens de nous rendre compte de sa persistance; d'abord l'examen direct de la région par la palpation et puis les réponses de la nuladed qui ne tardera pas à voir un sentimen marqué de bien-être qu'elle accusera en disant : « Je sens que je vais mieux » ou bien « Je ne souffre plus » Or, voic la règle que j'ai posée après bien des fluctuations préparatoires:

Il ne faut jomais interrompre une séance et surtout la premère, avant d'avoir obtenu un résultat marqué; il faut persècèrer jusqu'à effet produit, jusqu'à ce que la douleur soit supprimée, ou tout au moins considérablement atténuée, dès la première furatisation.

Quel temps cela exige-t-il? Ici se retrouve la même irrégularité que pour la dose; une application de une à deux minutes suffit rarement au début du traitement, et ce n'est que plus tard quand un mieux s'est déjà manifesté, qu'elle peut être suffisante,

des courants de quantité, à très faible dose, avec des précautions d'autant plus grandes que l'on oubliera pas qu'ils sont très douloureusement supportés par l'intérus des hystériques.

Dans certains autres cas exceptionnels et réfractaires, il faudra continuer la séance pendant trente ou quarante minutes, sans discontinuité, pour qu'elle soit efficace; à côté de ces types extrêmes, voici la moyenne qui s'applique au plus grand nombre de cas : elle est de cinq d'ac minutes environ.

C. Le nombre des séances. — Nous arrivons à une troisième évaluation qu'il est presque anssi important de connaître que les deux premières.

Peut-on sans inconvenient faradiser souvent un ntérus? Oni, si cette opération est hien faite; elle ne présente aucun inconvénient, à la condition d'appliquer à la lettre ma technique opératoire, qui consiste à exciter le moins possible l'utérus dans activentation et sa nutrition. Le coup porté est absolument nerveux et, à mon avis, il ne s'adresse qu'à un intermédiaire, l'utérus, pour mieux atteindre l'asse spinal et éténdre ainsi, par la voie réflexe, l'étément douleur orarienne. L'utérus sert ainsi de porte d'entrée et d'agent lie transmission à l'excitant éterique, et rien de plus; plus tard, si cet organe devient malect, et s'enflamme par exemple, on avisera au traitement approprié qui convient le mieux à la métrite et dont la faradisation de quantité, avec le gross lid, devra faire alors presque tous les frais.

Combien de fois faut-il faradiser l'utérus? Nous retrouvous encore ici la même variation que pour la dose et la durée. Il aut d'abord être bien averti de ce fait que le soulagement du premier jour n'est généralement pas chose durable; la douleur ovarienne subit le sort commun à la plupart des autres; elle ré-cidive souvent le sorie ou le dendemain; loin de se décourager, il fant frapper des coups successifs et répètés, èlectriser une et au besoin deux fois par jour, pour avoir un resultat rapide et permanent.

Dans quelques cas un traitement de deux à trois jours suffira; dans quelques autres, rares il est vrai, de vingt à tronte sèances serant obligatoires; comme moyenne, je crois pouvoir affirmer qu'un traitement d'une semnine s'adresse à la plus grande maiorité des malades.

La douleur est-elle ainsi radicalement guérie? En fait d'hystèrie, il faut savoir être circonspect dans le pronostie; la pesistance de la diathèse expose toujours à des retours offensifs plus ou moins éloignés. Mais mous avons sous la main la même arme et le même médicament qui nous donnera toujours le mème résultat; et nous n'assisterons le plus souvent, comme je l'ai vu dans les récidives lointaines, qu'à une forme ébauchée, justiciable de plus en plus et à très bref délai du même traitement.

D. Le moment de l'intervention. — Y a-t-il une indication spéciale pour le moment du l'on doit truiter le plus s'èrement la douleur ovarienne? Aucune. Poute malade qui se présente à nous doit être soignée sur l'heure, sans autre souci que l'examen des complications inllammatoires de l'utérus ou de ses annexes qui ponrrainet étre concomitantes.

Les règles mêmes n'offrent pas de contre-indication absolue, et dans plusieurs cas où j'ai eu l'occasion d'intervenir pendant ce moment avec les précautions précitées, je n'ai constaté aucune perturbation facheuse de la période menstruelle.

Avant de terminer cette étude, je dois signaler en passant un niat que j'ai observé quelquefois et qui est plein d'initérit. Plusieurs hystériques sont, en dehors du soulagement tocal qu'elles éprouvent dans le veutre, comme envahies pendant la séance par un hesoin irrésistible de sommeil naturel, contre lequel elles ne peuvent le plus souvent lutter; aussi m'est-il quelquefois arrivé de faradiser une hystérique en plein sommeil (nouvelle preuve de la douceur de la méthode) et de ne la voir se réveiller qu'au noment de la sussension de la séance.

Cette méthode, telle que je viens de la formuler, m'est-elle personnelle? Je n'hésite pas à le penser. Je croirais toutefois manquer à mon devoir, si je ne reudais pleine justice aux travaux de celui dont l'enseignement et la pratique ont été mon guide le meilleur. Je veux parter de mon ami le docteur A. Tri-pier. Cest lui qui a inventé et créé de toutes pièces, en lui donant forme et figure, une méthode nouvelle de thérapeutique gynécologique: La farudisation utérine mono-polaire appliquée au traitement de la métrite ou engorgement. Cette pratique, déjà vieille de plus de uingt uns, qui a trouvé à sou début prévention, ignorance et hostilité, commence à entrer dans le domaine de la gynécologie.

Dans son dernier livre sur les maladies des Ienmes, où il ratite, exprofesso, la question de la faradisation utérinça u point de vue physique et thérapeutique, il parle de l'application possible de sa méthode pour corriger certains symptômes dépendants de la disthèse hystérique; mais sa façon d'intervenir reste

uniforme; il conseille de masser électriquement l'utérus, d'agir sur sa circulation par les courants de quantité, pour excrer par voie réflexe une action périphérique dans les contractures et les névralgies hystériques. Or, cette méthode toujours doulourouse, trop douloureuse même, et mal supportée par les hystériques, réclamait une modification importante:

On peut faire mieux et plus vite, per les ourants de tension à très petite dose, très bien supportés, qui ne développent aucune action locale bien nette, mais dont la remarquable propriété est de rayonner à distance et d'alter ainsi atteindre et éteindre le foyer doutoureux sus-overjuel.

PHARMACOLOGIE

Chocolat antidiabétique:

Par M. Stanislas Martin.

4º On chauffe la glycérine dans une étuve à une basse température de manière à ce qu'elle éprouve une pert de 200 grammes; si on la chauffe à (en un, on risque d'opérer une décomposition à 280 degrés, il se forme de l'acréolinc, qui a une saveur détestable; si on opère au bain-marie, il faut modèrer la chaleur, car alors il v a distillation.

2º On pulvérise le cacao, on le met dans un vase chauffé au bain-marie; lorsqu'il forme une pâte molle on l'exprime entre des plaques chauffées, de manière à retirer tout le beurre qu'il contient; il fond à 28 ou 30 degrés Baumé; après cela;

3° On remet cette pâte dans le vase qu'on chauffe au bainmarie et l'on ajoute, par petites portions, en remuant toujours, les 300 grammes de glycérine;

4º On malaxe cette pate qu'on met dans des moules; on peut ajouter à ce chocolat les sels que le médecin aura prescrits:

5° Si l'on désire avoir un chocolat pour manger comme honhon, on pourra le sucrer avec (pour les doses ci-dessus) 25 à 30 grammes d'extrait aqueux de hois de réglisse et l'aromatiser avec de la teinture de vanille:

6º La glycérine étant très hygrométrique, on devra envelopper

ce chocolat dans des feuilles d'étain ou le renfermer dans des boîtes en bois ou en carton.

Je dois remercier M. Emile Genevoix, directeur de la Pharmacie centrale de France, de son concours pour obtenir daus son laboratoire une glycérine convenablement concentrée.

CORRESPONDANCE

Traitement du hoquet par la réfrigération du jobule de l'oreille.

A.M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans le numéro du Bulletin de thérapeutique du 30 mars dernier, le docteur Grognot (de Milly) préconise la compression des nerfs phrénique et pneumogastrique comme un moyen sûr pour arrêter le hoquet dit idiopathique.

J'ai l'honneur de vous communiquer un moyen encore plus facile et plus simple, et qui est ici très populaire. Je parle de la réfrigération du lobule de l'orcille, réfrigération qu'on peut faire avec l'eau ou même avec de la saive qui est à la portée de tout le monde et dans toutes occasions. Avec l'expression réfrigération, je nyarle pas d'un abaissement considérable de la chepérature, puisqu'il saffit de mouiller le lobule de l'orcille pour obtenir un résultat.

l'ai vérifié beaucoup de fois, et sur moi-même, l'efficacité de ce moyen. Dans un cas de hoquet rebelle et sans cause apparente, après avoir essayé tous les moyens empiriques, et même les perles d'éther, il m'a suffi d'humecter le lobule de l'orneile avec un peu d'eau froide, pour voir à l'instant s'arrêter ce spasme du diaphragme si incommode.

On ne pourrait expliquer ce traitement par une action réflexe partant des nerfs du pavillon de l'oreille? Ici, je laisse cette note que je désire voir vérifiée et expliquée

par mes illustres confrères. Et si vous, Mousieur le docteur, la jugez digne de publication, je vous remercie beaucoup.

Dr Manoel Ranos.

Pilar das Alagôas (Brésil), le 10 mai 1885.

Sur le traitement de l'impétige du cuir chevelu,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrètaire de la rédaction,

Je recois à l'instant votre numéro du 30 mai.

Un de vos rédacteurs a commis une erreur grossière. M. Deniau a confondu dans le texte anglais impétigo et herpès tonsurans.

Dans la pensée que vous ferez une rectification, je vous signale cette errenr. If ne fandrait pas que vos lecteurs traitent jamais l'impétigo par la teinture d'iode.

UN DE VOS LECTEURS.

Errare humanum est, perseverare diabolicum.

La signification du mot ringueuru ne saurait être doutense quand elle s'applique à toute autre partie du corps qu'uu cuir chevelu; les meilleurs dictionnaires, et nous en cross à celte occasion exploré quelques-ms, tradusent; impetigo. Mais tous ne sonmes pas sans savoir que lorsqu'il s'agit du cuir chevelu, la signification détournée du mot met le traducteur en présence d'une de ces ambiguités dont la laugue anglaise, langue analytique, offre trout éxemples.

Dans e eas, les auteurs soncieux d'éviter l'obscurité, choissent d'ordinaire un synonyme, et eux-ein en unanquent pas : tinen tousurens, herper tonsurens, trichonosis l'urfurencea, porrigo lurfurens, tinen toudient, si soncie e'est par le sens général que le traductent deit s'eelivier sur la signification abstraite du mot; or, des les prennières lignes, l'auteur nous parle des croûtes grusses qui couvereul te cuir cheedu. « almost immediately the dirt and greasy seals disappear... » et nulle part dans la suite du texte angleis à "paparalt le fait technique on le synonyme destinés à éclaireir l'ambiguité du mot, aggravée dans l'espèce par l'intidelité de la description.

Si doue, en admettant la leçon que nous avous choisie, nous avons pur commettre une erreur grosse de conséquences thérapentiques, c'est du moins une erreur raisonnée, presque voulue et qui, par suite, ue mérite pas l'épithète dont notre honorable censeur a cru devoir la earactériser.

Un peu plus de courtoisie n'aurait pas affaibli la portée de cette rectification scientifique, et aurait épargae à celui dont le zèle l'a provoquée, de mériter qu'on applique avec plus de raison à sa communication cette même épithète dont il a qualifié notre majère de voir.

Dr Lucien Deniau.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le decteur AUVARD.

1º Prolapsus de la paroi abdominale chez la femme, — 2º Vomissements incoeroibles et cocaine. — 3º Iodoforme pendant les suites de couches. — 1º Ulcórations valvo-vaginales, — 5º Nouvelle opération pour la oure des myomes utérius juterstitiels.

4º Prolapsus de la parel abdominale chez la femme, par le docteur Guéniot (Archives de tocologie, mai 4883). — M. Guéniot distingue deux variétés de prolapsus de la paroi abdominale chez la femme.

L'un, le prolapsus graisseux, qu'il a décrit dans les munéros d'octobre et novembre 1878 des Archives de tocologie, et l'autre le prolapsus pariéto-viscéral, auquel est consacré l'article dont il est ici question.

Le prolapsus graisseux est un prolapsus incomplet de la paroi abdominale; il in tierresse que les conches superficieles (peau et tiesse cellulo-graisseux). La paroi musculo-aponówrotique reste à peu près normale. Il y a en somme épaississement plus on moins considerable du tissu cellulo-graisseux de la paroi abdominale; mais la cavité abdominale n'est pas augmentée de volume.

Dans le prelagues pariéto-viscèral au contraire, toute la paroi abdonninale dequis la pean jusqu'à la séruuse péritonéaire et relacible. Cette paroi forme une poche conoide à lusse supérieure et à sommet decire. La ravité abdonniale est plus ou moins agrandie. Les viscères viennent se loger en partie dans la poche de nouvelle formation.

Le prolapsus graisseux se rencontre de préférence chez les femmes douées d'une forte constitution et pourvues d'un embonpoint plus ou moins considérable; le pariéto-viscéral dans les conditions contraires.

L'ombilie se comporte différemment dans les deux cas. Très profond, infundibuliforme, à sommet attiré en haut dans le prolapsus graisseux, plus ou moins effacé et tombant comme les tissus de la région dans le prolapsus pariéto-viscéral.

Dans le prolapsus graisseux, la peau est épaissie, éléphantiasique, élogière du plan fibre-musculaire; les muscles conservent leur énergie; la pression intra-abdominale est augmentée; il éxiste assez souvent une hernie ombilicale, inquisulle, ou une chute de l'utiers et du vagin. Au contraire, dans le prolapsus pariéto-viscéral, la peau et toute la paroi abdominale sont aminries; les muscles sont affaiblis, relèchés; les hernies sont exceptionnelles, car la pression intra-abdominale est diminuée.

Les douleur lombaires, hypogastriques et inguinales existent dans les deux variétés de prolapsus, mais tandis que dans le prolapsus graisseux il y a sensation de défaillance dans l'attitude verticale, dans le prolapsus pariéto-viscéral, on n'observe qu'une simple sensation de faitgue sans tendance à la syncope.

D'après les observations de M. Guéniot, le prolapsus graisseux serait beaucoup plus fréquent que le pariéto-viscéral, et ce dernier s'observerait presque exclusivement dans la classe pauvre, où les soins consérutifs λ l'accouchement se trouvent si souvent nérelinés.

Le traitement du prodașaus graisseux consiste surtont en une thérapeutique géuérale destine à combattre la polysarcie; les moyens locaux us sont que secondaires et destinés à maintenire so couches superficielles de la paroi abdominale. Tout autre est le traitement du prolapsus pariélo-viscéral. On a ci surtout recours aux moyens locaux: traitement préentif, diculton horizontal prolongé après chaque accouchement: éviter les accouchements rapprochés; ne reprendre que tardivement coccupations ordinaires de la vie; porter des le premier lever une large ceiture approprie. Praitement publiatif; suppléer la paroi abdominale insuffisante à l'aide d'une large ceiture le prolapsus graisseux et dont la figure est reproduite dans le présent article.

2º Vomissements incocreibles et coenine, par le docteur lola (Deutsche Mediz. Wochenschrift, 1885). — Une femme enceinte parvenue au troisème mois de sa grossesse était atteinte de vomissements incocreibles, qui avaient résisté à tous traitements et qui allaient nécessiter l'avortement provoqué.

M. Holz eut l'idée, avant d'en arriver à cette dernière ressource, de faire preudre à la malade 10 gouttes d'une solution de cocaine à 3 pour 100. Les vomissements cessèrent jusqu'au lendemain.

Le jour suivant, on administra une nouvelle dose de 10 gouttes de la même solution; même résultat que la première fois.

Il suffit d'avoir recours à une troisième reprise du même traitement pour obtenir une guérison complète. Les vomissements ne se sont plus reproduits.

3º lodoforme pendant los sultos de couches, par Ehrenorfer (Archiv f. 6gmak., B. XXII, h. 4).— Ehrendorfer fait connaître la méthode antiseptique intra-utérine, suivie par G. Braun, G. Braun et Spacth à l'Hôpital général de Vienne depuis 1881.

Cette méthode, qui a pour principe l'iodoforme, dont les propriétés antiseptiques sont des plus énergiques, consiste à appliquer dans l'intérieur de la cavité utérine des suppositoires ainsi composés :

Iodoforme en poudre		grammes.
Gomme arabique	2	-
Pour six suppositoires.		

La quantité d'iodoforme qu'on peut introduire dans l'intérieur de la cavité utérine sans crainte d'empoisonnement est de 6 grammes. La dose serait même inoffensive, d'après König, toutes les fois qu'elle ne dépasserait pas 40 grammes.

Les résultats publiés par l'auteur sont des plus encourageants, mais nous ne les voyons pas supérieurs à ceux obteuus à l'aide de sublimé corrosif dont l'emploi est bien plus commode, et qui surtout ne répand pas l'odeur insupportable qui rend l'emploi de l'idodorme si difficile surtout en debros de l'hôpital.

'4º Ulcierations vulvo-vaginales, par Deschamps (Archive de toeologie, jauvier, fevrier, mars 1885). — Rare et mat connue est la tuberculose de la vulve et du vagin; Deschamps, à la suite d'un eas qu'il a observé à l'hópital de Loureine, nous présente une étude complète de cette affection, et établit le diagnostic qui doit être posèavec la vaginite granuleuse, les différentes formes de syphilides, les chancres mous et infectants, l'herpès,

Rare est l'épithélioma primitif de la vulve, dontl'auteur réunit les principaux cas publiés.

Nous passons rapidement sur les deux premières parties du travail de Deschamps pour arriver à la troisème, la plus itidres-sante, celle qui a trait à l'esthiomène de la vulve. Huguier ayant à quelle causer rattacher, la rangea sous la même étiquette et la décrivit avec l'esthiomène de la vulve, affection toujours restée mal compromise, mais dont la description a été religiement reproduite par les auteurs classiques. Or, l'esthiomène utidaire n'existe pas, pas plus que dans un autre ordre d'idèes il n'existe de lièrer puerpérial. Tous los cas qui ont été publiés sous le nom d'esthiomène doivent être rattachés, soit au cancer, soit à la syphilis, soit à la tuberculose, soit enfin, d'une façon exceptionnelle et encore problématique, à l'éléphantiasis ou au papillome.

Le mol exthiomène doit donc être rayê de la science. Quelques auteurs veulent encore conserver le terme d'exthiomène pou le faire le synonyme de lupus de la vulve; mais il est bien probable que le terme lupus disparaitra aussi, car les recherches actuelles tendent à prouver que cette dernière affection n'est autre chose qu'une tubereulose locale, et ne représente en aucune façon une affection spéciale.

5° Nouvelle opération pour la cure des myomes utérius interstitiels, par Vulliet (Archives de tocologie, avril 1885). — L'article du docteur Vulliet (de Genève) contient deux points très intéressants:

Le premier a trait au diagnostic des fibro-nyomes utérins à leur debut, au moyen du toucher intra-utérin. La plupart des auteurs pratiquent voloniters le cathétérisme, heureux de leur audace, et persuadés qu'ils en savent beaucoup plus, parve qu'une tige a dét introduite dans la cavité de l'utérus. Non, oi l'hystéromètre ne suffit pas, c'es le dojet qu'il faut conduire dans l'artierus, et cette maneuvre est inoffensive quand on s'entoure de précautions convenables. Ces précautions consistent à dilater préalablement le canul cervicial à l'aide d'épouge préparée, et à observer avec les plus grandes miunties les prévautions antiseptiques.

Le second concerne une nouvelle opération préconisée par l'auteur pour la cure des fibromes utérins interstitiels, alors qu'ils sont peu développés. Voici cette opération :

Dilatation préviable du canal cervical à l'aide de l'éponge préparée; introduction de l'index dans la cavité utérine, et ensuite, à l'aide de ce doigt comme guide, d'un bistouri hontomé. Incision de la paroi utérine au niveau de la tumeur, dans une étendue correspondant à peu prés au diamètre du fibrome, et à une profondeur de 1 centimètre environ. Précautions antiseptiques ripoureuses à la suite de cette onération.

La tumeur, mise à nu par cette incision libératrice, est petit à petit clussée par la pario musculaire jusque dans l'utilérieur de la cavité utérine. Le fibrone interstitie se transforme hiendit en polype sous-muqueux, que l'utérus, continuant son travail d'expulsion, nu tarde pas à chasser vers la cavité vaginale et à expulser complétement des orgames génifant.

C'est là une opération ingénieuse qui, dans quatre cas, a donné les meilleurs résultats au docteur Vulliet. Pour la juger, il laut attendre une statistique plus fournie.

RÉVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Traitement du rhumalisme par l'hulle de gantteria. — Un nouveau moyen d'éviter les noyades. — Traitement de l'eczéma des parties génitales et traitement de la leucorruée.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Traitement du rhumatisme par l'inile de gaulteria (the Therapeutic Gazette). — En dépit du fait que l'acide salicylique

et ses sels neuvent être considérés presque comme constituant le traitement spécifique du rhumatisme aigu ou subaigu, ils ne laissent pas eependaut de se montrer plus ou moins impuissants dans bien des cas sans qu'on sache à quelle cause attribuer cette impuissance, et leur emploi est même, chez certains sujets, accompagné d'inconvénients sérieux. Le travail que M, le docteur Seelye a public dans le New-York Medical Journal sous le titre de : Un nouveau spécifique contre le rhumatisme, pouvait donc être considéré comme susceptible de provoquer de la part des praticiens un mouvement de sérieuse attention. Le docteur Seelye annonce en effet qu'après avoir presque exclusivement employé l'huile de gaulteria pendant ces derniers dix huit mois dans son service de Bellevue-Hospital, à New-York, les résultats obtenus ont été si surprenants, que c'est maintenant le médicament dans lequel il place le plus sa confiance dans le traitement de toutes les affections rlumatismales.

A vrai dire, l'Imile de gaulteria jouit de propriétés antirhumatismales dignes d'attention, mais il are nous parait pas devoir détroner l'acide salirylique ou le salicylate sodique à la présence daquel, au contraire, l'huile de gaulteria paraît redevable d'une bonne partie de ses propriétés et de quelques-uus de ses incon-

vénients,

Le professeur llosshach a employe l'huile de gaulleria à l'hipital d'lèma daus un grand nombre de cas de rhumatisme alriculaire aigu. Sa puissance curative est aussi prompte et décisive que celle du salicylate, mais, comme fui aussi, il détermit cel les malades des bourdonnements d'oreilles, il détruit l'appétit et trouble les fonctions gastro-intestinales, de sorte qu'on compreud difficilement comment certains médecius américains ont un le considérer comme un soumachiam et/.

Le professeur Senator, lui aussi, a employé le gaulteria dans le rhumatisme aigu et le trouve presque aussi effectif que l'acide

salicylique, dont il partage les inconvenients (2).

Selon Seelye, au hout de vinet-quatre heures environ, presque tous les rhumatisants assaisonnes à l'huile de gaulterin voient rétrocèder la douleur et le gonflement des jointures ou de presque toutes les jointures prises, qui ne conservent qu'un pen de raideur.

En même temps ils accusent, comme pour le salicitate, des tintements d'oreilles, des veriges, une sensation de plénitude céphalique et de la céphalée. Si l'on persiste dans l'emploi de l'huiel de gaulteria, tous ces symptolines augmentent d'intensité, a répugnaue pour le médicament survient en même temps que des nausées et des vouissements, des tremblements des extrémités, des membres et des misseles faciaux ; la peau s'empourrire mités, les membres et des misseles faciaux; la peau s'empourrire

Rossbach, in Deutsch, Med. Zeit., 24 décembre 1884.
 Berliner clin. Wochenser., 5 janvier 1885.

soudainement et tout le corps est couvert d'une sueur profuse; si on pousse encorc plus loin, le délire alors apparaît, très analogue, comme caractère, au delirium tremens.

Il est vrai de dire que ces symptômes revêtent rarement unc pareille intensité, le plus souvent tout se borne à quelques bourdonnements d'oreilles qui disparaissent avec la cessation du médicament.

L'identité de ces symptômes avec ceux que détermine l'emploi de l'acide satieylque établit dèjà une présomption en faveur de l'identité du principe actif de l'huile de gaulteria avec l'acide salicylique; ajoutons que les accidents délirants surviennen surfout, comme pour l'acide salicylique chez les buveurs, chez lesquels même ces accidents peuvent être les premiers effets de l'action médiementeuse.

De plus, on sait qu'en 1875 le professeur Proctor a prouvé que l'acidité de l'huile de gaulteria était attribuable à l'acide salicipique qu'elle contient. Calonurs a confirmé cette proposition en montrant que dans la composition de l'huile de gaulteria entrait pour un dixième un hydrocarbure particulier qu'il nomma gaultérine, les neuf autres dixièmes n'étant autres que de l'acide méthy-salicipique, capable de former des sels cristallins et se séparant par la chaleur en acide salicipique et en esprit de bois. Additionnée des el ferrique, l'urine contenant de l'huile de gaulteria revêt, comme pour l'acide salicipique, une teinte rouge caractéristique. L'efficacité de l'huile de gaulteria nous parait donc devoir être attribuée à la forte proportion d'acide salicipique qu'elle contient.

La question qui se pose consiste à savoir si l'administration de l'acide salieyjuse sous la forme où il criste dans l'huile de caulteria n'ollè pas d'avantages sur l'emploi de l'acide saliey-lique pur et simple. Il résulte de l'étude attentive des tableaux publiés à l'appui de l'affirmative par le doctour Seelye qu'il n'y a aucun avantage autre que de pouvoir déguiser l'administration de l'acide salieyique à un malade butte pour une raison ou une autre contre l'acide salieyique ou le salieylate de soude. Elant donné que l'emploi de ces médicaments est dangerex chez les alcooliques, on ne devra done pas s'illusionner en crovant en possèder un succédané dans l'huile de Winterreren.

Nous avois publié dans cette revue les hons résultats qu'ont obtenus MM. Randolph et Dixon de l'emploi local de solutions salicytées sur les jointures affectées par le rhumatisme francces succès sont évidenment attribuables à l'absorption cutanée de l'acide salicytique, absorption prouvée par sa recherche dans l'urine.

A ce point de rue, les onctions locales d'huile de gaulteria sur les jointures enflammées réalisent, comme l'a montré le docteur Seelye, un véritable progrès. 3 janvier 1885). — Nous donnons ce moyen plutôt à titre de curiosité qu'à titre de moyen pratique, majgré l'autorité de son auteur, qui aftirme sa praticabilité et son innoculté. Le docteur Henri Sylvester est très connu de l'autre côté du pas de Calais par ses recherches sur les secours à donner aux noyés et sur la moilleure méthode pour readre à la vie des sujets ayant succombé en apparence à l'immersion.

La Lancré du 3 janvier et, après elle, un certain nombre de journaux anglais publient une methode nouvelle d'éviter l'immersion, méthode fondée sur fes données suivantes;

4º Innocuité constatée en clinique de l'emphysème simple du cou et de la région pectorale, même lorsque cet emphysème est extrèmement développé;

2º Possibilité de s'insuffler soi-même sans l'intervention d'auem appareil dans son propre tissu cellulaire sous-cutané du con, de l'épaule, de la région pectorale une quantité suffisante d'air pour se changer soi-même, non en eygne, comme le maître des dieux, mais en houée capable de défier la tempête.

La seule petite opération préliminaire nécessaire est d'ouvrir dans les voies respiratoires la fissure qui va permettre à l'air inspiré et expiré par les mouvements de la respiration de pénétrer et de s'accumuler dans le tissu cellulaire sous-cutané.

Le point choisi est le fond du sillon qui constitue le vestibule de la bouche au niveau de la partie antérieure de la portion buccule de la joue, vers la première petite molaire inférieure et la ince

L'opération consiste à faire là une ponction juste assez large pour permettre le passage d'un tuyan de pipe de petit diamètre.

La pointe du perforateur introduite sous la muquense dans ce point précis doit passer à une petite distance, entre la peau de la partie latérate de la face et les feuillets de l'aponérvose cerviciale qui s'attachel à pour descendre et revêtir les muscles de la région sus-hyoidieune. Le doigt placé à l'extérieur dritge le trucart et juge de la distance de la fice profonde de la peau et du facia superficiel (geaucier) qui la double et qu'il fant prendre soin de ne pas transpercer. Celui-ci s'attachant là, cu haut, a bud inférieur de la màchoire, et en has à la clavicule, fa quantité d'air qui pourrait s'aiffiter serait incessimement insuffissante : si, au contraire, cette aponévrose u été respectée, l'air s'introduire antre la face supérieure et la face profonde de la peau, filora sur les parties latérales du cou, de là descendra sur la poi-trine, pourra même descendre jusqu'au mamelou.

Pour s'insuffer, il suffira au sujet d'aspirer une grande quantité d'air qui emplira les poumons à leur naximum de capacité, puis fermant fortement la houche et obturant les narines, de faire une expiration brusque et complète. Les inspirations suivantes seront faites uniquement par les narines. A chaque effort expiratoire, l'air passera et s'accumulera dans le tissu souscutané. Or a calculae que la quantité d'air susceptible d'être ainsi emmagasinée sans nécessiter une distension excessive de la peau, est suffisante pour porter un poids de 40 livres, et amplement capable de faire surnager le corps d'un adulte de poids normal.

Cet emphysème artificiel peut être maintenu soit par la pression du doig sur la joue au niveau de la ponction sous-muqueuse, soit en conservant la bouche distendue par l'air, autrement dit en goultant les joues, Quand le moment est venu de faire cesser cet emphysème, on n'a qu'à laisser la plaie de la ponction ouverte ou à natuleure l'insairation et la succion.

Les avantages que le docteur Silvester proclame pour sa methode, peuvent se résumer comme suit :

L'opération est par elle-même complètement dépourvue de dangers et très peu douloureuse. On peut la pratiquer rapidement et on guérit vite.

On peut apprendre à la faire en quelques minutes, elle n'exige aucune connaissance technique spéciale, et peut au besoin être pratiquée par le sujet lui-même sans l'assistance de personne.

Elle ne demande l'emploi d'aucun appareil ou instrument spécial. Eu casi d'urgene, la pointe d'un canif ou même un éclat de bois un peu aigu peut faire l'affaire. Quant à l'appareil d'insuffiation, ce sont les pounnons et la euge thoracique du sujet lui-même. L'air peut être, en cas d'échappenent, réiusuffié à plusieurs reprises, et l'emplysème sous-cutané entreteun même pendant une immersion prolonges.

Traitement de l'ezzema des parties gonitales et traitement de la etneorries (Canada Medical Record, juin 1884).

— Dans certains cas d'ezzema où les glycérolés et les onguents n'ont procuré neuen résultat, la formule suivante aurait, d'après da Gazette d'obstétrique, citée par le Canada Medical Hecord, donné d'excellents résultats:

Chlorate de potasse	15,50
Vin d'opium	3,00
Eau simple	250,00

Pour faire des lotions et des fomentations,

En eas d'inflammation violente des parties faire précéder ces lotions de l'emploi de bains de siège chauds, de cataplasmes saupoudrés de poudre de earbonate de chaux.

Pour le prurit génital, suite de leucorrhée, des lotions fréquemment répètées d'une solution à parties égales de teinture d'iode et d'iodure de potassium dans un quart de fitre d'eau de goudron chaude, amênerout une amélioration rapide de la leucorrhée locale et feront cesser le prurit.

Dans les leucorrhées fétides on se trouvera également bien de lotions et des injections avec deux on trois grandes cuillerées par quart de litre d'eau chaude de la solution suivante :

Chlorate de potasse Vin d'opium Eau de goudron	13 10 300	parties —
ou de celle-ci :		
Vinaigre blanc ou vin blanc Teinture d'eucalyptus. Acide salioylique. Salioylate de soude.	300 45 1	parties

RIBLINGBAPHIE

Médecine clinique. De la phthisie bacillaire, par le professeur Germain Séz (Librairie Adrien Delahaye),

Pour M. le professeur Germain Sée, la philisie est une maldie virulente, due lu miero-organisme spécial, spécifique, tociquer inconcilable aux aninaux, transmissible de l'homme malade à l'homme sain par voiei de de contagiou diveste, bien plus souvent propagée par vioei d'éviet, très fréquemment localisée dans su seul organe, et pouvant ainsi se guérir sans comromettre le reste de l'organisme.

L'ouvrage de M. Sée est divisé en sepl parties : deux out trait aux bacilles cux-nuèmes ; une partie est consacrée à l'étude des lésions occasionnées par les bacilles ; puis les signes sont étudiés et le diagnostic de l'affection (quatrième ot cinquième partie); enfin vient le traitement pro-phylactique, lygénique od thérapeutique de la phthiaie des pompons,

Dans la première partie, l'auteur étudie la biologio des micro-organismes en guiéreal, leurs diffusions, leur nature, leur poduction, leur robuste, leur poduction, leur poduction, leur poduction, leur motion de reproduction d'existence, l'influence qui excreent sur eur l'air, la demps ture condition d'existence, l'influence qui excreent sur eur l'air, la température, la lumière, en un mot, leur stypière, enfin leur fonction. Après avoir étudié le smi-crophytes en général, M. Germain Sée étudie spécialement les microphytes en présent, M. Germain Sée étudie spécialement les microphytes morbighes sur la nature desquels il base une classification des malettes parasitaires en maladies mismatiques, en mandales microphytiques inoculables et transmissibles, en maladies lacotripules contagicues.

La deuxème partie est consacréo à l'histoire du bacille inherculeux, chapitro partieuilèrement leis iniferesant, dans lequel nous trouvons un très rapide historique de la question, la technique employée pour découvrir les bacilles tuberculeux, procédé d'Ehrlich, de Koch, la biologie du bacille qui se trouve constamment dans les creches, plus rarement dans les urines et les matières fécales, etc., et les procédés de culture sinsi que des formules de liquides employée pour cette culture.

La troisièmo partie comprend l'étude anatemique du tubercule, l'histoire de ses formes, de son évolution, de l'évolution de la tuberculose pulmonaire (infiltration grise, ramollissement, cavernes, etc.), enfin une discussion sur la nature du tuberoule, à la suite de laquelle M. Sée conclut qu'il n'y a plus de dualité possiblé entre la pueumonie caséeuse et la phthisie pulmonaire, qu' e il n'y a qu'un seul tubercule vrai, que le tubercule bacillaire. »

Les causalités occupent la quafrième partie. Dans celle-ci nous trouvons exposés les phthisies expérimentales, les procédés employés pour cette expérimentation et des résultats des différentes expériences.

Après quoi, l'auteur aborde le chapitre très important des conditions philisiogènes; il étudies successivement les conditions atmosphériques, où l'habitation des villes, tes agglomérations agissent ficheusement par leur richeuse en bazilles et où le climat, la températre, l'altitude u'agissent la plupart du temps qu'indirectement, c'est-à-dire par leur pauvreid am nicophyles-Après l'atmosphier, falimentation peut coassionner la tuberoulose: v'ande d'animanz tuberouleux, lait de vache tuberculeuses, et même l'altitument par une mère philisique, d'authen plus dangereux, et même l'altitument par une mère philisique, d'authen plus dangereux, et même l'altitument par une mère philisique, d'authen plus dangereux, et même l'altitument par une mère philisique, d'authen plus dangereux, et même l'altitument par une les faits pas boullir; entire sont exporées del différentes enusalités accidentales, par les plaies, par le vacience, de-

Nous ne pouvous insister ini, vu le pas d'espace dont nous pouvous disposer, sur les importants chapitres où nout développées ces questionnes si simisemment intéressantes de la contaçion de mari à femme, de ma de à médenie; je cette question si attachie des hérérilés ménomens, de la nature de la serofule, des désions prétubereuleuses, de l'hérérilés de la subtilisé. du ribe que inone dans cette hérérilés le contagrios, etc.

Signations enmite l'étate du rôte des différents états morbides dans la production de la tuberculose : diabète, maisdies à microbes, maigni pulmonaires professionnelles, toutes les causes d'inantition. Enfin, après avoir brêtvement étudif les nategonismes pathologiques et des immisses sur lesques il insiste très peu, M. Sée étudie l'influence phithiogène des conditions individuelles de santé, de l'âge de sexe, etc.

Enfin, le dernier chapitre d'étiologie est consacré aux conditions locales de production de la tuberculose, à laquelle se ratiache cette question si discutée de la prédilection de la tuberculose pour les sommets de la poitrine.

La ciaquitème partie nous conduit à l'étude des symptômes des phithisies, M. Sée les rauge en quatre catégories : dans la premitre, phithisis latente, nous trouvous décrites les phithisies latentes dématritives, dyspectiques, fétriles, cataribales; ces phithisies qui ne revêvelent que par la présence des bacilles. Dans la deuxième catégorie se trouvent étudiées les phithisies avières, avec l'étude minutules des signes fournis par l'ausseilation, par percassion, la palpation, la spirométrie et l'examen des cardaits aux diverses périodes. La troisfème catégorie comprend les phithisie aux diverses périodes. La troisfème catégorie comprende les phithisie aux diverses prévoles. La troisfème catégorie comprendes, larquées, pleurales, abdominales. Enfin, que trième catégorie est consacrée aux phithisies douteuses avancées et à leur diagnostie avec les pseudo-phithisie. A la fin de cette partie clinique, nons trouvous uue étude sur la phithisie commune aigué et sur la phithisie militaire.

Le traltement de la phthisie bacillaire occupe les deux dernières parties de cet ouvrage. Dans une première série de chapitres se trouve étudiée l'hygiese thérapeutique du tabereule; on deves surveiller l'alimentation du malade, éviter pour la l'Entonophère viciée par des threempeurs (l'atmosphère des par des threempeurs) (l'atmosphère des villes, et autant que possible les aggiomèralions; on devra surtous toojgere l'argiène des préclipsosès, des faibles à le poi trine mal conformée et à la muquense respiratoire facilement irritable. Es second point a trait à la thérapeutique proprement dite. En premier lieu est développé tont ee qui a trait au climat, nous y voyons étudiées les différentes stations de montagne, les stations martituel les indications de l'une et l'autre espèce de séjour, suivant la forme des phitisies.

Le traitement de la tuberculose, pour l'austen, comprend quatre points: tuer les mérobers; pour ça, nous ous des médicaments nécreptyliques : l'iode, l'iodoforme, lodures ataslins. M. Sée fait une étude complète de l'iodofetraje de expose en longs étails les propriétés antiseptiques de l'iode, ses préparations, son étimination, son absorption, etc.; il instêu ur l'action antidypanétique, nérvousseulaire, oryantane, sércitoire de l'iode; des iodures et de l'iodoforme, après quoi se trouve exposée l'histe tethrapeulique de l'arsenie, par apport à la taberculose, que N. Sée compare à l'iode, avec le peuvoir sécrétoire en moins et l'action airo-phiate utille.

Un deuxième point du traitement de la tubereulose consiste à arrêter la dénutrition, ce sera le rôle que pourront remplir les graisses, l'huile de foie de morue, la glycérine, le lait, la gélatine, l'alecol.

Dans un troistème groupe de médieaments se rangent eeux qui agissent plus spécialement sur les organes respiratoires, peut-être en ozonisaut, tels sont l'oxygène, l'ozone, les seides aromatiques, l'acide beuzoïque, la créosole, le benzoate de soude, la térébenthine, le seufre et ses composés, eaux sulfureuses, etc.

Enfin le quatrième comprend les aliments minéraux, tels que le phosphoro et la chaux, leurs composés, le chlorure de sodium, les alealins, etc.

Après l'exposé complet de ces différents médieaments avec leur histoire, de leur action, de leur indication, M. le professeur Germain Sée passe à l'étude du pronostie d'après les origines de la maladie et d'après les origines des baeilles, puis il fait la critique de la méthode révulsive dans les formes larvées de la tuberculose.

Une dernière partie, enfin, est consaerée au traitement de certaines formes de tubereulose, des formes initiales d'une part, et en dernier lleu des périodes finales de la tubereulose, lorsque celle-ci envabit le larynx ou le tube intestinal.

Tel est, aslant qu'on peut le résumer aussi brièvement, l'ouvrage important du professeur Nec. Tous les points que nous n'avons fait que signifique y sont étudiés dans tout leur dévelopement et leur détail, avec les quaités de style signades que l'on coussit au professeur , de clinique de l'Hole-l-Dieu. On ne saurait donc douter un seul instant du grand intérêt que présente et de l'importance que conservers cel ouvrage qui et outre que une preuve des résultats si féconds que pours retirer la médecine, des déconvertes de Pasteur, et de son feole en France et à l'étranger.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement d'un kyste du paneréas par l'opération. -Un homme de quarante ans souffrait depuis trois mois d'une affection de l'estomac caractérisée par de la douleur, des vomissements, de l'amaigrissement. A son entrée à l'hôpital, M. Gussenbauer coustate l'existence dans la région épigastrique d'une tumeur s'étendant jusqu'à l'ombilic, nettement déli-mitée, diminuant de largeur transversalement depuis le rebord costal ganche jusqu'à la région lombaire droite. Le diamètre horizontal médian atteint 18 centimètres et demi, et le diamètre oblique, dans la plus grande longueur, 22 centimètres. En gonflant artificiellement l'estomac, on peut voir la grosse courbure et le côlon transverse recouvrir transversalement la tumeur; ces deux organes, lorsque les parois abdominales sont relachées, peuvent être déplacés sur la tumeur qui suit les mouvements respiratoires. A la percussion, son skodique sur toute la surface, son mat lorsque les parois sont fortement appliquées sur la tumeur. Coloration brun grisatre de la peau du malade. Diagnostie : kyste du pancréas ou de la capsule surrénale gauche; le mot de kyste hématique fut même prononce. Les éléments de ce hardi diagnostic ne se dégagent pas bien de la lecture de l'observation.

L'opération consista à Exer la paro l'aystique au péritoin de la paration du côlon de la grosse compure de l'estomac. Puis le kyste, fortement tendu, fut vidé partisileparation du côlon de la grosse compure de l'estomac. Puis le kyste, fortement tendu, fut vidé partisilete doigt, introduit dans le arwité, permit d'enlever des parois du kyspermit d'enlever des parois du kyspermit d'enlever des parois du kyspermit de l'enlever des parois du parois s'atlaint lisses; on pouvait penièrer jusque dans la région paparois étaient lisses; on pouvait penièrer jusque dans la région paparois s'atlaint lisses; on pouvait penière parois de l'enlever de l'enlever de parois de l'enlever de l mes environ) contenait du sang modifié, pas de substance colorante de la bile, ni de métalbumine, de peptone ou de suere, mais bien de l'albumine ordinaire, ainsi qu'un

corps analogue à la mucine. D. 1 610. Suites de l'opération favorables. Dans le cours de la seconde semaine, des masses de substance noirâtre, semblables à celles que l'opération avait permis d'enlever, s'éliminèrent spontanément par la plaie. Plus tard, la cavité se rétrécit considérablement et ne sécréta plus qu'un liquide inculore. Ce liquide, à réaction alcaline, digérait l'albumine, formait de la leucine et de la tyrosine, transformait l'amidon en sucre, et n'était donc pas autre chose que la sécrétion pancrentique. Le kyste était bien un véritable hématome du pancréas. Quatre-vingt-quatre jours après l'opération, le malade quitta l'hopital; une petite fistule conduisait dans une cavité profonde de 3 centimètres; le liquide sécrété était peu abondant. (Archiv für klin. Chir., t. XXIX, p. 355, et Gazette hebdomadaire, nº 4, 18 juillet 1884, p. 488.)

De l'action de l'acide salicylique dans le rhumatisme articulaire. — Le docteur Bokkenhauser a étudié l'aciden de l'acide salicylique dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu. Les résultats qu'il a obtenus lui ont permis de tirer les conclu-

sions générales suivantes : 1º L'acide salicylique est un spécifique contre le rhumatisme arti-

culaire fébrile aigu; 2º Sa propriété essentielle est de raccourcir de quelques jours la période fébrile et les manifestations articulaires:

3º Ceci se produit chez tous les malades, quels que soient leur âge ou leur sexe. L'action est d'aulant plus rapidn et d'autant plus énergique que le trajtement est commencé à une époque plus rappro-chée du début de la maladie; 4º L'acide salicylique ne peut à aucun point de vee racconreir la durée de l'affection, mais il en change le caractère à tel point que

les malades se eroient guéris presque dès les premiers jours ; 5º Le traitement par l'acide sali-

cylique n'empêche pas les récidives, même quand on le prolonge ; mais on peut être très vite maître de eelles-ci;

6º Il est possible et il est même probable que le traitement par l'acide salicylique puisse empêcher l'explosion d'une affection aigue du cœur ou du poumon; quand il s'en présente une, elle est beaucoup plus bénigne qu'en tout autre eas, on peut presque affirmer que le traitement empêche le développement de la pleurésie;

7º L'acide salicylique peut avoir raison en quelques jours d'une exacerbation aiguë dans le cours d'un rhumatisme articulaire chronique; 8º Il est sans action contre le

rhumatisme mouoarticulaire; 9º Il ne produit également rien contre le rhumatisme apyrétique, même lorsque celui-ci est polyarthritique et présente des oscillations

au debut; 10° On n'obtient rien de bon par l'acide salicylique dans l'hyperpy-

rexie rhumatismale ; 11° Onelques malades paraissent avoir une idiosynerasie telle que l'acide ne produit rien chez eux;

12º L'emploi de l'acide salicylique n'exclut aucun mode de traitement, ni les bains, ni les appareils inamovibles;

13º Il n'y a pas de contre-indications relatives à l'emploi de cette substance, mais les circonstances peuvent exiger qu'on le suspende pour un certain temps ou pour tonjours. (La Therapeutique contemporaine, décembre 1881, p. 792.)

Aloïne. - Le seul procédé connu jusqu'à présent comme le plus praticable pour l'extraction de l'atoïne est celui de Tilden : On fait dissoudre 25 grammes d'aloès dans 250 cenlimètres cubes d'eau bouillante acidulée avec de l'acide chlorhydrique et on laisse refroidir. Le liquide est alors séparé par décantation de la matière résineuse qui s'est précipitée, évaporé jusqu'à environ 50 ceutimètres cubes et laissé en repos pendant deux

semaines. Au bout de ce lemps, on décante encore le liquide, on culève les cristanx qui se sont produits au Iond du vase, et on les essore entre des feuilles de papier buyard pour eulever le plus possible de la matière résinense qui les souille ; tel est le procédé de Tilden.

Pour purifier les cristanx d'aloïne. Ch. Plenge a fait un certain nombre d'essais: l'alcool dissout bien les cristaux obtenus dans l'opération précédemment décrite : mais. après une nouvelle cristallisation. ceux-ci retiennent encore une proportion considérable de matières résineuses.

Parmi les autres dissolvants essayés, l'éther acétique a paru remplir le meilleur office : la résine semble être plus soluble dans ce dissolvant que l'alorne. En traitant l'aloine brute par cet éther, avant soin d'agiter de temps en temps et de laisser ensuite reposer, le liquide acquiert une couleur brune, et, au bout de quelque temps, on peut reconnaître, au fond du mélange, la couleur jaunâtre des cristaux d'aloine pure.

Cinq échautillons d'aloès du commerce out été essayés de la sorte; les aloès de Curação et de Bonare ont produit à peu près la même proportion d'aloine; on n'a pu en retirer de l'aloès du Can.

L'aloès succotrin a denné 3 pour 100 d'aloïne : dans d'autres essais. l'auteur n'en a pas obtenu.

L'aloès des Barbades a fourni 9 pour 100 d'aloine; celui de Curaçao 7,5 pour 100, et celui de Bonare 7 pour 100.

La cause des variations observées dans le rendement en aloïne de différentes parties des mêmes échantillons traités par le même procédé d'analyse est évidemment due aux différences dans les degrés do température employés pour l'évaporation des infusions, et probablement aussi dans la durée du temps pendant lequel la chaleur a été appliquée. L'uloïne, finalement obtenue, n'était pas en cristaux distincts, mais en croûtes cristallines.

L'ajoine peut être extraite de l'aloès succotrin par lo procédé suivant : Une partie d'aloès est mise

en digestion dans 3 parties d'alecol pendant vingt-quatre heures, puis chauffée au bain-marie à l'ébullition pendant deux heures,

Après refroidissement, le liquide est séparé du dépôt résineux, filtré, puis versé dans un cristallisoir que l'on couvre imparfaitement et où il dépose peu à peu des eristaux; ceux-ci sont purifiés par des lavages avec de petites quantités d'alcool : la proportion obtenue a été d'environ 10 pour 100. (Journal de plarmacie, octobre 1884, p. 339, et Répertoire de pharmacie, nº 11, novembre 1884, p. 539.)

Traitement de l'ankylose angulaire du genon par l'osteotomie linéaire du femur.

Nous avous exposé d'une manière aussi claire et aussi complète que possible le manuel opératoire, les indications et les resultals de l'ostéctomie linéaire anisseptique dans le traitement de l'ankylose angulaire du genou. Nous résumerons cette étude en quelques lignes :

L'nnkylose nngnlaire du genou est une difformité sérieuse qui, sans compromettre l'existence, exige, dans la plupart des cas, l'interven-

tion de la chirargie.
Cette intervention chirurgicale sera justifiée chez les enfants, pour lesquels l'ankylose est incommude, génante et constitue uno véritable infirmité.

génante et constitue uno véritable infirmité. Il faudra se garder d'opérer les enfants atteiuts de tuberculose pulmonaire ou d'une altération viscé-

rale queleonque.

Plus l'ankylose sera ancienne el moins les complientions seront à redouter.

L'ostéotomie liuéaire antiseptique est un procédé de choix pour remédier à l'ankylose angulaire du

genon.

Elle convient à tous les eas d'aukylose angulaire da genou, qu'il y
ait, ou non, déplacement des extrémités articulaires, sublaxation du
tibla, en arrière, etc., etc. Les accideuts et complications sont d'au-

tant plus rares qu'il s'agit d'enfauts et que le chirurgien pratique pins rigoureusement l'antisepsie. (Dr Pennel, Thèse de Paris, 1884.)

Sur la résorption du mangauèse dans l'organisme animai. — Travail de pliarmacologie expérimentale du laberatoire de Strasbeurg au moyen de citrate de mangarèse et de soude. Voiei les eonclusions de M. Cahn:

1° Le manganèse, porlé dans le lorreut circulatoire, n'est pas absorbé par les corpuscules rouges; 2° Le métal est recuelli par les organes parenchymateux qui en determinent la progression uitérieure. La plus graude partie est éliminée par la maqueuse iotestinale, et quitte l'organisme avec les Réces;

39 Lersque l'intestin est dans son intégrité ordinaire, il n'absorbe le manganèse en aueune proportion. Vu le voisiange chimique et pluamacologique du fer et du manganèse, iteat permis de supposer que les faits constatie, par ceiu-si l'autorité de la constatie de la constatie de la constatie de la constatie de l'autorité de la constatie de l'autorité de l'autori

VARIETES

NÉCARIORIE. — La docteur Noël Guerratu de Mussy vient de mourie à Paris, à l'êge de soixante-douage ans. L'éet une perte réclie pour la thérapeulique française. Aux époques où la thérapeulique était le but le transport de la commandation de la commandation de la commandation de trocupageunt de cette partie des actieues antificates. Son il urecteur médicale, dont le quarirème volume vient de paraltre, montre le grand avoir et l'originalité de ce médecifi, dont la mort a provoqué des regrets unainnes. — M. Williamses, externe des hópitans, vient de succomber dans l'exercice de res foncions. de saite d'une diphtheire courtneté dans l'exercice de res foncions.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Du traitement de l'asthme nerce pulmonaire et de l'asthme cardiaque par la pyridine;

Par le professent Germain Sen.

1. Exposé. — La seule médication curative de l'astime nervo-pulmonaire, c'est l'iodothérapie. De trois cent soixante-dix malades que j'ai traités depuis cinq ans par cette méthode, la plupart de ceux traités par l'iode guérirent par l'ioduration du poumon et du système nerveux respiratoire, mais quedques-uns éprouvèrent des phénomènes d'intolérance ou d'iodisme; il fallut recourir alors aux remèdes empiriques de l'accès, connus sous le nom de cégarettes, papiers nitrés. Il fallut ensuite dégager de ces formules socrétes le véritable agent physiologique, c'est l'analyse chimique qui nous serrit à résoudre ce problème; elles doivent toutes, en effet, leur action à une base uniforme qui se développe par la combustion de certaines plantes et decertains alcaloides, c'est la puridine, c'est elle qui fera l'objet de cette étude.

II. Chimie. — La pyridine (Cril'Ax) se développe lors de la distillation séche des matières organiques; de la substance osseuse qui fournit l'huile animale de Düppel (Anderson), du goudron de houille, des alcaloïdes importants, comme la cinconine, la quinine, la morphine, etc. On la retrouve dans les produits condensés de la fumée de talac (Wohl et Eulenberg), enfin dans la nicotine elle-même, oi le noyau pyridique até constaté en 1880 par Cahours et Elard, en même temps que toute un esérie analogue vérifiée par Œchsner. Quelle qu'en soit l'origine, quel que soit son mode de préparation, la pyridine est un liquide incolore qui se vaporise à l'air en répandant une odeur très pénétrante; miscible avœc l'eau en toutes proportions, elle forme avec les acides minéranx des sels très solubles, mais qui se dissocient facilement.

III. Expériences. — La pyridine constituant la base des alcaloïdes des formules empiriques, j'ai cherché avec Bochefontaine, qui avait déjà fait quelques essais, en 1883, à déterminer l'action de cette substance sur l'organisme; de nouvelles expériences sur les grenouilles, les cobayes démontrèrent d'une manière irrifutable la diminution de la réflectivité de la moelle et du centre respiratoire ou bulbe; elles prouvèrent un autre fait non moins important qu'on observe chez le chien; à l'état normal, la pression sanguine, qui est de 14 centimètres de mercure, monte à 32 centimètres par l'excitation centrale des pneumogastriques sectionnés an con; après les injections de 1 gramme de nitrate pyridique pratiquées vingt fois, la tension artérielle tombe graduellement, et si alors son répète l'excitation centriplet des nerfs avgo-sympathiques, la pression reste invariable; c'est que la substance grise du nœud vital imprégné de pyridine a perda son pouvoir réflexe, qui se trouve précisément exagéré dans l'asthme. L'effet de la faradisation des nerfs cardiaques, avant comme après l'uijection, c'est l'absissement de la pression jusqu'à 2 centimètres de la colonne mercurielle.

IV. Effets physiologiques et thérapeutiques de la pyridine sur l'asthmatique et le cardiaque. — Le meilleur mode d'introduction de la pyridine dans l'organisme n'est ni l'injection sous-cutanée des sels pyridiques, à cause de leur rapide dissociation, ni l'inhalation de la pyridine pure qui provoque des troubles nerveux; c'est l'aspiration de la pyridine versée sur une assiette, et melée à la dose de 4 à 6 grammes avec l'air confiné d'une chambre close et jaugeant à peine 25 métres cubes d'air; la substance s'evaporant facilement, elle imprégne l'atmosphère, et pénètre rapidement dans le surg, car on la retrouve presque aussitôt dans les urines; néanmoins, les inhalations doivent durer vingt à trente minutes et être répêtées trois fois par jour.

Tous les malades éprouvent immédiatement une diminution très marquée de l'oppression, la respiration devient libre, facile, et la soif d'air moins impérieuse; c'est qu'en effet l'impressionnabilité du nerf vague et l'excitabilité du hulbe sont singulièrement atténuées. Pendant ce temps, le cœur reste calme, régulier, et le poule sonserve son rythme, ainsi que sa force.

A la fin de la séance ou une heure après, beaucoup éprouvant une tendance irrésistible au sommeil, qui ne devient jamais complet ou profund, et ne s'accompagne ni de la perte de l'intelligence, ni d'insensibilité; or, cette singulière somnolence éloigne complètement la pyridine de toute la classe des anesthésiques, tels que le chloroforme ou l'éther.

Pendant ce sommeil, qui n'est d'ailleurs pas constant, on ne provoque plus que difficilement les sensations suivies de phénomenes réflexes, et cependant l'énergie contractile n'est pas perdue. Au point de vue de la musculation, cette substance me produit, en effet, ni paralysie, ni convulsions, ni même des tremblements; mais il se manifeste une sorte de résolution des muscles, avec une détente de l'eur tonicité, par suite de la diminution du pouvoir réflexe du centre hubbaire et de la moelle épinière; c'est cette atténuation de l'escitabilité réflexe qui est le caractère propre de la pyridine, et lui constitue une propriété spéciale, qu'on ne trouve jamais à un même degré parmi les effets des substances éminemment toxiques, comme la nicotine on l'atronine, auit la fournissent.

Il résulte de cet état musculaire et cérébral un bienfait considérable. Tous les malades indistinctement passauent leurs units tromblées par de violents accès d'oppression, ils jouissent maintenant d'un repos absolu avec on sans somnolence; tous réclament l'inhalation répétée, selon le procédé et selon la durée indiquées.

Après deux ou trois séances, la sibilance de la poirtine diminue on disparait; l'auscultation ne révête plus à la place des rales sees, sonores et généralisés, que des rales muqueux disséminés, de sorte que l'air pénètre facilement à travers les mucosities devenues fluides, qui, à l'état de condensation, encombrient les dernières brouchioles; le murnuure respiratoire qui était affaibil et même aboil par l'emphysème concomitant ne tarde pas à reparaître; l'expectoration est plus facile; les crachats devenus plus fiquides perdent leur caractère purulent et leur odeur fétide, et finissent par diminuer.

Les suites de l'aspiration pyridique sont nulles au point de vue de la santé générale; l'ellet respiratoire persiste, et plusieurs malades ont u ut disparuitre complétement leurs accède suffocation. Chez d'autres, l'action physiologique des inhalations s'atténue au bout de six à dix jours, il devient alors utile d'y adioindre le traitement iodure.

V. Analyse des observations.—Les observations au nombre de quinze (quatre femmes et onze hommes âgés de trente à soixanthuit ans) portent sur neuf asthmatiques et cinq cardiaques. Dans trois cas d'asthme nerveux, les acéss disparment complètement après huit à quinze jours de traitement; clex trois antres malades atteints d'asthme catarrhal, avec emphysème datant d'au moins un an, les acéss devinrent moins intenses et moins fréquents. Le septième et le huitème cas se rapportent à une bronchite grave ancienne, putride avec dilatation des bronches; les malades sont en voie de guérison. Le neuvième cas a trait un asthme permanent datant de l'enfance; amélioration très marquée. Enfin, le dixième cas a rapport à un asthme ayant douze ans de date; après un soulagement très marqué, le malade fut obligé, à cause des vertiges et des nausées, de suspendre le traitement.

La deuxième catégorie comprend cinq cas d'astlune cardiaque, tous compliqués d'œdème et d'albuminurie, la plupart avec une hypertrophie du œur droit, les antres avec une lésion concomitante de l'aorte et l'insuffisance des valvules aortiques.

Tous ces cardiaques accusèrent une amélioration immédiate et très prononcée au point de vue de la respiration, qui était entravée.

Alin que l'on puisse bien se rendre compte du mode d'action de la pyridine, nons donnons en résumé quatre de ces observations choisies, parmi les types les plus divers également justiciables de la pyridine.

Obs. 1. Asthme bronchique. - S..., quarante-cinq ans, journalier, salle Saint-Christophe, nº 9, entre le 6 mai.

Première bronchite avec accès d'oppression en 4876; depuis, bronchite tous les hivers avec dysonée exagérée la nuit.

Au moment de l'entrée, d'appiée vive; accès d'oppression pendant la nuit; yanose légère des levres et des extrémités. Sonorité exagérée du thorax des deux côtés; râles sibilants et ronflants généralissés; expectoration verdêtre, compacte avec un peu de liquide pituiteux âcre. Pas d'edème des jambes, rien au cœur.

Le malade est soumis aux inhalations de pyridine pendant une heure à une heure et demie par jour, en plusieur séances. L'amélioration est immédiate; les muits sont bomes. Le malade dort, ce qu'il ne fiaisait pas les muis précèdentes. Les jours suiants, l'expectoration se modifie, devient plus liquide, plus facile. La respiration est plus pénétrante, les râles sont moins marquès. Le 20 mai, le mieux persiste. Pas d'autre traitement.

Os. Il. Dilatation des bronches. Asthme permanent. — F., cinquante-trois aus, chandleur, salle Saint-bosph, in '21. Bonne santé ordinaire. Début en mars 1884, par toux, expectoration abondante, dyspnée; quelques hémoptyises. Rides muqueux et sibilants dans les deux poumons. Examens bacillaires répétés; pas de bacilles tuberculeux. Amélioration en tout, Ikechte planvier 1885. Oppression constante. Accès d'asthmes spontants pendant la nuit. Dyspnée au moidre effort, Rales sibilants et

ronflants remplissant les deux poumons; crachats opaques nummulaires, adhérents. Le malade est place dans un cabinet et soumis pendant une heure à l'inhalation des vapeurs que dégagent 4 à 5 grammes de pyridine versés dans une soucoupe. Pendant ce temps, somnolence très marquée, mais le malade respire facilement sans tousser ni cracher. En sortant, presque aussitôt expectoration abondante, spumeuse; la dyspnée disparaît presque entièrement et le malade peut faire des efforts, monter un escalier presque sans souffler, ce qui lui était absolument impossible auparavant. La nuit est excellente, sans accès de dyspnée. Le lendemain matin, les râles ont presque complètement disparu des poumons. On continue les inhalations d'abord une fois, puis deux fois par jour et on observe les mèmes phénomènes. Le malade, des qu'il commence à respirer la pyridine, éprouve un vrai bien-être, vide ses poumons en sortant de la chambre d'inhalation et se trouve presque dans un état normal pendant vingt-quatre heures. Dès qu'on cesse, les ràles réapparaissent dans les poumons, la dyspnée redevient très intense et les crachats s'épaississent,

Ons. III. Asthme de l'enfance. — La nommée B. L..., àgée de trente-huit anns, entrée à la salle Sainte-Jeanne, lit n° 2, le 13 mai 4885.

Aceis d'asthme depuis l'enfance, revenant surfout la uuit. Il y a des crisse d'asthme permanent aves oppression persistante et exaspération nocturne qui durent pendant dix à quinze jours. Dès son entrée, la maide est soumise à la priridine. L'amélioration est très notable d'emblée. Pendant quatre à cinq jours elle persiste. La malade dort la nuit sans être réveillée par son asthme. L'expectoration paraît plus fluide. Toutefois, au bout de six jours, l'action de la priridine paraît moins persistante: celle diminue toujours l'intensité des acels, mais n'empéche plus leur retour au bout de quelques heures. Cette diminution aparente dans l'action des inhalations est due simplement ac que la prirdine employée était évaporée; l'amélioration est revenue des quo n'est servi d'un lequide nouveau.

Ons JV. Asthme cardiaque. Rétricissement austique. — Leh..., soixante-neuf ans, mécanicien, salle Saint-Loseph, n° 11. Males sculement depuis un an et surtout depuis cinq semaines. Dyspenée extrême, constante, exagérée par le mointer effort. Historie sibilants et sous-crépitants dans les deux pommons. Pen d'expectoration. Pointe du cœur dans le sixieme espace. Soite petit private de cur dans le sixieme espace. Soite petit, systolique au niveau du deuxième espace intercostal droit. Pouls petits, irréguliers, synchrones. Gédadem análéolaire. Albumine dans l'urine. Dès la première journée, deux séances d'inhalation de pyridine. La dyspaée cesse complétement, la unit soite petit private de le leudemain matin les riles ont complétement des parar des soumons. Aurès quedues iours. Pétat général s'au-para des soumons. Aurès quedues iours. Pétat général s'au-

gravant, l'eudeine augmentant, le bénélies de l'inhalation ne se lait sentir que pendant peu d'heures et la dyspnée revient plus rapidement; elle devient de nouveau extrème lorsqu'on est obligié de cesser l'emploi de la pyridine à eauss de l'intolèrance que présente le malade du fait de la gravité de sa lésion cardiaque et qui se traduit par des étourdissements, de la céphalalgie et des nausées.

Conclusions. — 1º Quelle que soit la forme de l'astlune, qu'il soit norreux, emphysémateux ou catarrala, que l'astlune soit primordial ou d'origine goutteuse ou dartreuse, l'ioduration constitue la vraie méthode curative. Quand l'iodisme survient, c'est la pyridine qui troute son emploi; elle doit être considérée comme le moyen le plus certain de guérir les accès; c'est le meilleur pullistif, comme l'iode est le reméde efficace:

2º La pyridine est superieure à l'injection de morphine; son action est plus durable et bien plus inoffensive;

3º Dans l'asthme nervopulmonaire simple, on peut faire cesser ainsi les accès d'une manière complète. Dans l'asthme grave, compliqué de lésions pulmonaires permanentes, la durée du traitement doit dépasser huit à dix jours pour consolider l'amélioration obteune. Lorsqu'd' Sagit enfin de l'asthme cardique avec ou sans complications rénale et hydropique, la pyridine peut ence re rendre les plus grands services pour combattre le plus persistant, le plus pénible des phénomènes qui fourmentent les cardiaques, c'est-à-diro l'oppression, soit continue, soit parovasique.

MATIÈRE MÉDICALE ET THÉRAPEUTIQUE

(THAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL GOCHIN)

La Cascara sagrada (Rhamnus purshiana);

Par le docteur EYMERI.

Le Rhamnus purshiana, appelé aussi Cascara sagrada, Cascara sagrado, sacred Bark, sacred tree Bark, est un arbuste originaire de la côte pacifique de l'Amérique du Nord. Son nom lui vient du botaniste allemand, Frédéric Pursh, qui, le premier, en 1814, l'a classé dans la samille des rhamnaeées, tribu des rhamnées.

Cet arbuste atteint généralement une hauteur de 5 à 6 mètres et mesure à la base du tronc de 46 à 20 ceutimètres de circonférence. Ces dimensions sont plus grandes que celles des autres rhamnées; les fruits sont aussi plus gros. Les feuilles ont une forme ovoide : elles mesurent de 6 à 7 centimètres do long et n'atteigneut qu'un peu plus de 1 centimètre dans leur plus grande largenr; le pétiole qui les supporte est long de 2 centimètres; leurs hords sont linement et régulièrement dentelés. Les fleurs sont petites et blanches ; elles eroissent en ombelles et sont supportées par des pédoucules pubescents un peu plus longs que les pétioles des feuilles. Le fruit est une baie; il est rond et noir : il a un demi-centimètre de dinmètre et contient trois graines. Ces graines out un aspect plan convexe avec un raphé latéral, L'écorce se présente sous l'aspect do fragments recourbés en forme de tubes à surfaco polie, grise en dehors, jaunatre et quelquefois piquetée de points blancs en dedans, à cassure nette, jamne ou rouge brun et colorée en rouge par la potasse (1), Elle a une saveur anière.

D'après l'analyse du professeur Albert-B. Prescott, qui occupe la chaire de pharmacie et de chimie médicale à l'Université du Michigan, l'écorce du *Rhamnus purshiana* contient :

4º Üna résine brune, d'une saveur forte et auière, colorée par la potasse eu un heau rouge-pourpre. Cette résine se remoentre suriout dans les couches internes et mogennes de l'écorose. Etle est peu soluble dans l'accou d'inté, très peus soluble dans l'alcoud diué, très peu soluble dans l'alcoud diué, très peu soluble dans l'alcoud diué, très peu soluble dans l'etlere, soluble dans le abtordoreue, la benzine, le suffure de carbone et dans la posase, qui lui donne la magnifique couleur pourpre dont nous avons parlé; les acides la précipitent de cette dernière solution. Le noir animal la précipite de sa solution alcoulique. Elle est colorée au rouge-saug par l'acide suffurique concentré;

2º Une résine rouge, presque sans saveur, colorée par la potasse en brun foncé. Cette résine est insoluble dans l'ean, soluble dans l'alcool concentré et dans l'alcool dilué, assez soluble dans

⁽i) The Dispensatory of the United States of America, by Dr B. Wood and Franklin Bache, Philadelphia, 1853, 15e édition.

l'élher, le chloroforme et le sulfure de carbone, soluble dans la potasse, qui lui donne une couleur brune; les acides la précipitent de cette solution. L'acide sulfurique concentré la fait passer au rouge brun. Le noir animal ne la précipite pas de sa solution alcoolique. Elle se trouve surtout dans la couche subéreuse di

3º Une résine jaune clair, insipide, colorée en rouge brun par l'acide suffurique. Cette résine n'est pas attaquée par la polarse. Elle est insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool bouitlant, dans le chloroforme, le suffure de carbone, peu soluble dans la benzine. La solution concentrée et évaporée laisse déposer une poudre jaune-orange pâle. Le noir animal ne la précipite pas de sa solution alcoofique;

4* Un corps cristallisant en pyramides blanches. Les cristaux fondent et se subliment à une température de 30 degrés envirou. Les produits de cette volatilisation ont en partie un aspect cristallin. Ces cristaux sont faiblement solubles dans l'éther, le chloroforme; assez solubles dans l'alcool absolu; solubles dans la henzine. Leur réaction est neutre au papier de tournesol. Ils ne sont dissous ui par la potasse, ni par l'acide acétique, ni par l'acide sulfurique diluté. Ils ne sont colorés ni par la potasse, ni par l'acide sulfurique diluté. Ils ne sont colorés ni par la potasse, ni par l'acide lutrique:

5° Un acide tannique donnant avec les sels de fer une couleur gris foncé :

- 6º Un acide oxalique;
- 7º Un acide malique; .
- 8º Une huile fixe de couleur jaune;
- 9° Une huile volatile, peu abondante, douée de l'odeur caractéristique de l'écorce:
 - 10° De la cire:
 - 11° De l'amidon en abondance.

Le professeur A. Prescott a également étudié la structure intime de l'écorce et y a trouvé :

- a. Une couche subrevuse dont les cellules les plus externes constituent l'épiderne de l'écore. Ces cellules épiderniques, sèches et colorées en brun foncé, recouvrent plusieurs couches de cellules ploines d'une matière colorante rouge brun, soluble dans l'éther, l'alcod, la potasse, insoluble dans l'acide acétique;
- b. Une partie moyenne, formée de cellules parenchymateuses remplies de petits grains d'amidon. On y voit aussi, sur une coupe transversale, quelques groupes de cristaux cubiques et,

sur une coupe longitudinale, des groupes de cellules jaunes à parois épaisses. Les réactifs ordinaires ne font subir à ces cellules aneune modification notable:

c. Une partie interne, constituée surtout par des rayons médullaires jannes, séparés les uns des autres par un parenchyme très dense dans l'épaisseur duquel sont disseminées d'innombrables fibres jaunes. Yues sur une conpe longitudinale, ces fibres apparaissent fréquemment environnées de petits cristaux cubiques. L'acide chlorhydrique paraît sans action sur elles.

Les propriétés thérapeutiques de la Cascara sagrada ont été signalées pour la première fois par le docteur J.-M. Bundy, de Calusa, dans une note parue dans New Preparations, janvier 1878, p. 1.

« Je considère, dit cet auteur, la Cascara comme le véritable spécifique de la constipation, mais seulement de la constipation habituelle. Je l'emploie sous forme d'extrait fluide, soit seule, soit combinée à d'autres agents thérapeutiques, selon les indications. Cet extrait fluide agit sur le système nerveux sympathique, principalement sur le plexus solaire; il accroît les forces nutritives et assimilatrices et accélère le travail digestif dans ses diverses phases. Il agit sur les annareils sécréteurs d'une facon merveilleuse, surtout lorsque les sécrétions sont insuffisantes ou altérées : c'est même là une de ses principales indications. Je donne alors :

Extrait fluide de cascara	;		
Sirop simple	aa 30	grammes.	
Ean	1		

Trois on quatre cuillerées à thé par jour sont suffisantes pour régulariser les sécrétions.

« L'extrait fluide de cascara ne donne ni nausées, ni coliques, ni diarrhée. Il peut être associé à un grand nombre d'autres agents thérapeutiques. Si le malade ne se plaint que de constipation, il vaut mieux donner la cascara seule ; mais s'il y a en même temps de la paresse de l'estomac, on peut ajouter la noix vomique en quantité convenable, dans le eas où la cascara n'agirait pas d'une facon assez prompte et assez efficace. Du reste. neuf fois sur dix, il sera inutile de recourir à cet adjuvant, »

D'autre part, le docteur Pearse (Oakland) tire des nombreuses TONE CVIII. 120 LIVE.

observations qu'il a prises dans sa clientèle les conclusions suivantes (4) :

- « 1º Dans les cas où il y a engourdissement, sonnolence des fonctions digestives, l'extrait fluide de *Cascara sagrada* est le meilleur remède que j'aie jamais employé;
- « 2º Plus cet extrait fluide est concentré, plus son activité est grande, même à quantité égale. Plusieurs fois, dans des cas de constipation modérée, je l'ai administré sous une forme diluée et je dois avouer que, sous estle forme, la constipation est devenue plus opinistre; au contraire, à l'état de concentration, il procure des selles agréables. Outre les propriétés indiquées ci-dessus, il a une action stimulante manifeste sur l'estomac et l'intestin. A mon avis, il ajoute à ses propriétés laxatives une action tonique très évidente. J'incline à croire qu'il possède également des propriétés cholagogues. Et je conclus qu'il doit occurer une labec innortante dans la matière médicale. »

D'après les observations du docteur J.-M. Brundy, l'extrait lluide de *Cascara sagrada* serait un adjuvant précieux des antipériodiques.

α Dans la lièrre intermittente, dicil (2), je le donne à potites doses: 20 gouttes d'extruit fluide toutes les deux heures, jusqu'à re que son action sur l'intestin se l'asses sentir. Associé à l'aconit et au gelsemium, je l'ai vu arrêter la lièrre au bout de quarante-luit heures. »

Une opinion analogue est formulée dans les New Preparations (juillet 1879, p. 183): « Dans les fièvres à type intermitteut et rémittent, la Cascara sagrada, associée à la Gentiana quinqueflora, administrée d'abord à faibles intervalles jusqu'à ce qu'une action efficace soit produite sur l'intestin, puis à interalles plus longs, doit guérir le malade en très peu de temps. »

L'introduction du Mannus purshiana en France est de date toute récente. M. le docteur Landowski est, croyons-nous, le premier et le seul médeein qui, jusqu'à présent, en ait fait usage. Les malades qu'il a traités et qu'il traite encore s'en trouvent à merveille. Il le donne soit sous forme de poudre, soit sous forme d'extait fluide, dans les cas de constipation.

Nous avons entrepris, dans le service de M. le docteur Dujar-

⁽¹⁾ New Preparations, juillet 1878, p. 57.

⁽²⁾ New Preparations, 1879, p. 46.

din-Beaumetz à l'hôpital Cochin, une série d'expériences qui ont eu également pour objet des malades atteints de constipation habituelle. Nous avons donné d'abord la poudre de l'écoree du Rhannus nurshiana. Comme elle a une saveur lègèrement amère, M. S. Limousiu l'enferme dans des pains azymes que le malade neut avaler sans ressentir le moindre mauvais goût. Chacun de ces pains contient 25 centigrammes de poudre. Un seul suffit quelquefois. Mais le nlus souvent il est nécessaire d'en donner deux ou même trois. Au bout de cinq à six heures, en movenne, il s'est produit des selles presque toujours solides. Ces selles sont généralement au nombre de deux ou trois. Au début, l'action purgative ne se fait pas sentir au-delà du premier jour, et si l'on cessait l'usage de la noudre après la première ou la seconde administration, les heureux ellets qu'elle moduit ne se continueraient pas et la constipation ne serait ni guérie ni même améliorée. Il est nécessaire de continuer le traitement pendant quinze jours, trois semaines et même un mois. On donne d'ahord deux, trois ou quatre cachets de pondre, suivant que la constinution est plus ou moins rebelle, ou hien 25 centigrammes le matin et 25 centigrammes le soir, tous les jours, pendant nne semaine. On peut l'administrer ensuite de deux en deux iours, en diminuant ainsi progressivement les doses et en les espaçant de plus en plus jusqu'à ce que les selles paraissent se produire d'une façon spontanée et sans le secours d'aucun adjuvant théraneutique. Les Américains ont en raison de célébrer les vertus du Rhanmus purshiana dans la constination habituelle. Il y est, en ell'et, souverain. Ses effets purgatifs se manifestent sans aucun trouble du côté des diverses fonctions, et l'usage neut en être prolongé aussi longtemps que l'on veut sans le moindre danger, pourvu que l'on se contente de faibles doses. Nous avons ensuite expérimenté un extrait fluide de cascara.

Nous avons ensuite expérimenté un extrait fluide de cascara, cét extrait fluide a été prépar par M. S. Limousin, en suitant la méthode de la Pharmacopée des Elats-Unis, c'est-à-dire de façon que le poids de l'extrait représente très exactement le même poids de la substance employée.

Voici ce procédé : on traite par déplacement 500 grammes de caseara préalablement pulvérisée et humectée, avec environ 900 grammes d'aleool à 60 degrés.

On distide le produit de façon à obtenir environ 300 grammes de liquide restant dans la cucurbite; on évapore ce résidu à moitié de son poids, soit 13 grammes, et on y ajoute Q. S. de l'alcool obtenu par distillation pour ramener au poids égal à celui de l'écorce employée, soit 500 grammes.

Cet extrait additionné d'euu ou de sirop donne un mélange trouble. Les poinos préparées avec cet extrait fluide ont la physionomie d'une émulsion grisâtre; aussi doit-on recommander de les agiter avant feur administration. En substituant 100 grammes de glycérine à 100 grammes d'alcool dans cette préparation, on obtient un extrait qui donne une émulsion plus uniforme et plus stable avec le sirop et l'eau qu'on ajoute à la potion.

La dose de l'extrait fluide ainsi préparé ne doit pas dépusser 30 ou 40 gouttes. Une cuillerée à café a donné des coliques assez vives chez deux malades de l'hôpital Cochin. Il est nécessaire de s'en tenir à de faibles doses que l'on répétera tous les jours ou même deux fois par jour matin et soir. Bien que doué d'une saveur assez amère, cet extrait fluide est pris par les malades sans la moindre répugnance. Pas plus que la poudre, pris aux doses que nous avons indiquées, il ne détermine aucun trouble du côté des fonctions digestives.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Action de l'ergotine, de l'ergotinine et de l'acide selérotinique sur la pression sanguine, les contractions uterines et les hémorrhagies (1);

Par le docteur M. MARCKWALD.

Dans un très intéressant travail qui a paru dans Archie für Anat. et Physiol., le docteur Marckwald rend compile des résistiats d'expériences physiologiques par lui entreprises pour juger exactement de l'action des différentes préparations dérivées du seigle ergoté. Il est, en effet, bien des points de cette question qui ne paraissent pas encore tranchés définitivement. L'action sur la pression sanguine, par exemple, a été présentée de façon toute différente par les différents auteurs qui s'en sont occupiés: us uns concluent à une augmentation de la tension, d'autres à cus une soncluent à une augmentation de la tension, d'autres à

⁽¹⁾ Extrait d'un travail publié dans Arch, für Anat. und Phys.

un abaissement. Certains expérimentateurs pensent que ces priparations provoquent une diminution active du calibre des vaisseaux; d'antres y voient, au contraire, une diminution passive, tandis qu'un troisième groupe n'admet pas encore comme d'énontriec ette action sur le calibre des vaisseaux.

Il y avait done intérêt à faire de nouvelles recherches sur toutes ces questions, et c'est ce que l'auteur a fait en appliquant à ses expériences les méthodes de mensuration les plus nouvelles de la physiologie expérimentale. Il a cherché à faire la lumière sur les trois points suivants : 1º action des différentes préparations dérivées du seigle ergoté sur la pression sanguine; 2º action sur l'utérus; 3º leur action hémostatique. Les produits employés furent l'extrait aqueux purifié (ergotine dialysée); l'ergotinine Tanret; le citrate d'ergotine employé auparavant par Eulenberg, et une solution d'ergotinine fournie par Bombelou et dosée à 1 nour 1000; enfin l'acide sélérotinique.

Les trois préparations d'ergotine furent toutes employées en solution au millième. Pour l'acide sclérotinique, ou l'employa dissous dans une solution à 0,6 pour 100 de sel marin neutralisé par du carbonate de soude. Les sujets en expérience étaient des lamis et tles chiens des deux sexes.

En même temps qu'on observait la pression sauguine, au moyen d'un kymographe reliè à une des carotides de l'animal, un appareil enregistreur permettait de noter, chez les femelles, les contractions rythmiques de l'utérus. Quant à l'action de ces urpéparations sur les écoulements sanguins, il a fallu l'observer directement et non pas penser à la déduire de l'action sur la pression sanguine. Et V. Kircell a fait voir que la rapidité d'écoulement sauguin n'est pas du tout proportionnelle à la pression. Ainsi, par exemple, l'excitation du vague augmente cett rapidité d'écoulement pression du vague augmente cett rapidité d'ecoulement pression la rapidité de l'écoulement pression augmente bien la rapidité de l'écoulement pression augmente bien la rapidité de l'écoulement, par le des l'écoulement pression augmente bien la rapidité de l'écoulement, mais pendant quelques secondes seulement, pour, au contraire, la diminnet tant que duer l'excitation.

1. Action sur la pression sanquine. — L'action de l'extrait de seigle ergoté sur la pression sanquine paraît compliquée et inconstante. Généralement avec des does petites ou moyennes (25 cengrammes à 1 gramme) répétées ou non, elle comprend trois phases différentes: au début, augmentation très passagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un apaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression, puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un apaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis un abaissement souvent très marquassagère de la pression puis de la pression put

qué, et ensuite une nouvelle augmentation d'une longue durée (fig. 1). Le stade/initial est souvent inappréciable, du moins chez le lapin; le deuxième peut quelquefois passer inaperçu chez le chien: quant au troisième, qui le plus souvent ne commence qu'après la fin de l'injection, quelque, pen marqué qu'il puisse paraître, il conduit habituréllement à une élévation qui dépasse la compensation.

Dans quelques cas, ce stade s'établit sitôt qu'il prend quelque-

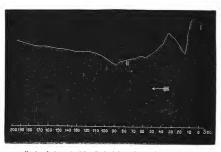


Fig. 1. — Lapine syant mis bas. Courbe de la pression sauguine pendant et aprèsl'injection de 1 gramme d'ergetine. L'injection commence (au trait (1) et finit au domble trait (11) minsi que dans les figures suivantes, — Les chiffres de la ligne du has indiquent le tempse n-secondes,

fois la place du second, el reste prédominant sans que ces moditications semblent sous la dépendance des dosses employées. Chex les lapins, la fréquence du pouls diminue habituellement avec la pression et ne dépasse; que rarement la normale. Chez le chien, genéralement la fréquence du pouls augmente, que la pression monte ou haisse, et ce n'est que rarement qu'elle suit la même marche que cette pression sanguine.

TABLEAU I.

Lupin, Section de la moelle allongée à hauteur du centre respiratoire.

Pression sanguine dans la carotide avant et après l'injection d'ergotine, pendant la respiration artificielle et après su suspension.

Pression

	sauguine Pulsations en millim. en	
Temps.	mercure. I minute.	Observations,
11h40m 0s	12 221	
11 42 0	12 224	Suspension de la respiration artificielle.
11 12 2	35 578	
11 14 0	30 338	Injection de 15,8 ergotine dans 5 cen- tigrammes de solution à 0,6 pour 100 de NaCl.
11 44 40	36	
11 45 20	32 178	
11 46 0	28 "	Respiration artificielle.
11 48 0	34 198	Suspension de la respiration artif.
11 48 8	70 216	
11 48 48	28 n	Respiration artificielle.
11 48 51	20 174	
11 50 0	40 174	Suspension de la respiration artif.
11 50 8	66 . 198	
11 50 15	13.5 m	Respiration artificielle.
11 50 17	10 192	•
11 30 51	42 192	lujection de 14,2 d'ergotine.
11 50 53	32 w	
11 52 8	36 181	Fin de l'injection.
11 32 10	36 184	Suspension de la respiration artif.
11 52 16	52 186	
11 52 46	14 186	Respiration artificielle.
11 54 0	35 165	
11 55 0	62 216	Suspension de la respiration artif,
11 55 6	82 216	
11 56 0	18 n	Respiration artificielle.
11 56 20	16 v	
11 59 0	50 202	Suspension de la respiration artifi- cielle, 1 gramme d'ergoline.
11 59 8	80 186	

Il laut remarquer que la sestion du nerf vague produit des effets l'rès différents chez le chien et chez le lapin. Chez ce dernier, c'est à peine si elle modifie la fréquence du pouls, tandisque sur le chien le nombre des battements a souvent plus que doublé. Aussi les influences dépressives sur ce nerf apparaissent fortement chez le chien et nous ur le lapin, l'andis que les influences contraires s'apprécient heaucoup mieux sur le lapin que sur le chien.

Après la section des deux nerfs vague au cou, l'aution de l'egotine sur le pouls disparait dans la plupart des cas. Cependant dans quelques eas (apin), il se produisit une excitation très uette du rameau eardiaque après la section des trones. L'excitation électrique du bout périphérique arrèta le cœur en disatol-, comme d'ordinaire. Lo tableau II rend compte de ees phénomènes par des chiffres.

TABLEAU II.

Lapin légèrement morphinisé. Pression sanguine dans la carotide avant et après injection d'ergotine. Section du nerf rague et nouvelle injection d'ergotine. Excitation du bout périphérique du nerf vaoue.

т	em	ys.	sanguios en millim, mercure.		en	Observations.
111	50	n ()•	120		200	Injection de 2 grammes d'ergotine.
11	50	5	123		>	
11	50	10	78		96	
11	51	0	50		124	Fin de l'injection.
11	52	0	65		220	
				8	ection d	les nerfs vagues.
41	57	0	118		228	Injection de 1s,5 d'ergotine.
11	58	0	48 -		128	Fin de l'injection.
11	58	10	- 70		39	
11	58	40	96		236	
12	58	0	121		19	
12	58	4	130		216	
12	. 7	0	168	•	206	A la suite d'excitation du bout pe

A la suite d'excitation du bout périphérique du vague. Arrêt du cœur.

Lorsque des doses fortes ou fréquemment répétrés araient baissé fortement et de façon durahle la pression sanguine, la section du vague au cou était impuissante à la faire remouter. Après la section du centre vaso-moteur dans la moelle allongée, on put 'remarquer dans une série d'expériences que le médicament n'avait plus d'action sur la pression sanguine. Dans d'autres expériences, on observe encore une luisse de cette pression, quelquefois après une latusse passagère; mais on n'observe plus que très exceptionnellement les trois plases décrites plus haut. Pendant l'action de l'ergotine, la suspension de la respiration artificielle ne produisait plus à beaucoup près l'augmentation de pression qu'elle produit lorsque l'animal n'est pas sous l'action du médicament. Après une forte dose, l'asphyxie restait

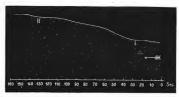


Fig. 2. Lapin. — Courbe de la pression sanguine avant, pendant et après l'injection de 0=17,25 de citrate d'ergetine, L'injection vue de l à IL

également sans influence sur la pression. Quant à l'action de l'ergotine sur la respiration, elle est fortement accélératrice.

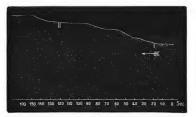


Fig. 3. — Petite chienne nourrice. Pression sangaine avant, pendant [deliga 11] et après injection de 1 milligramme d'ergetinine Bombelon.

Il semble que les animaux réagissent de façon très différente sous l'action de l'ergotine, les lapins la supportant mieux que les chiens. Chez ces derniers, des doses faibles produssent déjà des rone cup. 12° uv. 36° uv. eflets très marquès. Des quantités allant jusqu'à i gramme n'ont qu'une action très passagère, et on peut les répéter trois ou quatre fois en deux heures. Même avec des doses totales de 6 grammes, on n'a pas observé d'effet meurtrier direct: toutefois, il est bon d'ajouter que, chez ces animaux, la respiration artificielle a été entretenue continuellement.

Les trois préparations d'ergotinine employées (citrate d'ergotinine, solution Bombelon et ergotinine Tanret) ont une action plus forte que l'ergotine sur l'élévation de la pression sanguine : cependant on peut observer encore fréquemment un abaissement. De ces trois préparations, c'est le citrate qui a montré l'action la plus forte comme élevation de la pression sanguine (fig. 2), puis vient la solution Bombelon (fig. 3), L'ergotinine Tanret vient en troisième lieu. Elle se rapproche plus de l'ergotine quant à l'action sur la pression sanguine, et reproduit souvent, quoique moins nettement, les trois phases observées avec l'ergotine, Chez le chien comme chez le lapin, ces préparations diminuent la fréquence du pouls. Cenendant chez le chien le nerf vague peut subir une excitation centrale, telle qu'on note un abaissement marqué, quoique passager, de la pression. Après la section du nerf vague au cou, cette action centrale du médieament cesse complètement, comme on peut le voir par le tableau III.

Après la section du centre vaso-moteur dans la moelle allongée, l'ergotinine n'a plus d'action sur la pression ,sanguine. L'inlluence sur la respiration fut peu marquée, peut-être un peu de ralentissement. Les doses employées allèrent chez le lapin d'un demi-milligrammes à 9 milligrammes, répétées plusients fois ; chez le chien, d'un demi à 5 milligrammes n'etées plusients sois ; chez le chien, d'un demi à 5 milligrammes et demi à 10 milligrammes. Préception des cas où l'on employa de très fortes doses (de 3 à 3 milligrammes), l'action toxique parut peu forte et rives passagère. Mais mème avec des doses élevies on n'observa pas d'action meurtrière directe, en faisant encore observer que les animaus curarisés étaient continuellement soumis à la respiration artificielle.

L'acide sekrotinique a en général une action dépressive sur la pression sanguine (fig. 4). Quelquefois et plus partieulièrement chez le lapin, on observa au début une fégère dévation (fig. 5). Généralement, les pulsations étaient moins nombreuses.

TABLEAU DI

Injection de fortes doses d'ergotinine Bombelon dans la jugulaire, Section des nerfs voques.

Te	2233	pa-	Pression sanguine Pul en millim. hyg. 1 m	sations en inple.	Observations,
12h	8:	= 0°	102	210	Injection de 5 millièmes d'ergotinin Bombelon,
12	0	5	106	54	
12	0	15	40	30	
12	0	25	62	48	
12	1	0	56	106	
12	2	0	122	184	
12	3	0	130	104	Injection de 2 millièmes.
13	3	16	60	21	
12	3	15	39	36	•
12	3	20	106	66	
12	3	40	108	72	
12	4	0	110	39	
12	10	0	168	66	Section du vague droit,
12	10	10	186	96	Section du vague gauche,
12	10	15	196	168	
12	10	17	228	168	
12	10	20	250	20	
12	10	45	236	*	Injection de 3 millièmes.
12	11	0	213	19S	
12	11	10	216	198	

Dans un cas pourtant, leur nombre fut aceru, mais seulement pendant la durée de l'empoisonnement qui était très intense (1 à 5 décigrammes, plusieurs fois répétés).

Si, maintenant, nous jetons un coup d'œil d'ensemble sur l'action des trois corps dérivés de l'ergot de seigle, il nous sera facile d'expliquer les effets doubles et opposés de l'ergotine sur la pression sanguine. L'ergotinine, qui tend à l'ever cette pression, de même que l'acide selérotinique, qui tend à l'abaisser, se trouvent, en effet, tous deux dans l'extrait aqueux d'ergot. Quant à l'ergotine Tanret, qui donne des résultats différents, on peut expliquer son action par les considérations de Draggendonff et Podwissotsky, qui disent qu'elle contient de la selérérythrine et de la sélériotidine, matières colorantes qui agissent datas le même sens que l'acide schérotinique, quoique plus faiblement.

 Action sur les mouvements de l'utérus. — L'action de l'acide sclérotinique sur les contractions utérines s'est montrée constamment très accentuée. Les contractions rythmiques spon-



Fig. 4. Lapin. Pre-sion sanguine, Injection de la li de selérotinate de soude répondant à 6.5 d'acide selérotinique.

tanées de cet organe apparurent énormément augmentées en vigueur et en durée. Quelques secondes après le début de l'injection et bien avant sa fin, simultanément avec le commence-

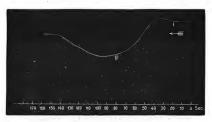


Fig. 3. - Chien. Pression sanguine pendant (de 1 à II) et après injection de 9,17 de scierotinate de soude.

ment des modifications de la pression, sanguine et même avant elles, apparaissaient des contractions très énergiques qui dépassaient en vigueur cinq fois et au delà celles qui existaient aupa-

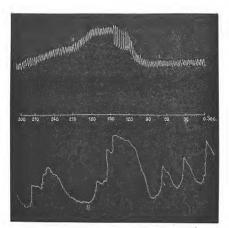


Fig. 6. — Chienne. La courbe supérieure représente la pression sanguinei aveciles mouvements respiratoires. La courbe inférieure représente les mouvements de l'utérus notés en mente temps. Les lignes ascendantes répendent aux contractions, De 1 à 11, injection de 1 gramme d'argotine.



Fig. 7. — Lapine pleine. Excitation de l'utérus par l'injection (de 1 à 11) de soléroti-

ravant (fig. 6); alors les contractions qui étaient auparavant souvent irrégulières, devenaient régulières, plus profondes et plus fréquentes, Jamais on n'observa un état tétanique de l'utérus, mais bien, comme Nikitin l'avait déjà observé pour l'acide sclérotinique, un mouvement dirigé de haut en bas, Toutefois cette action (fig. 7) était passagère, comme l'action sur la pression sanguine; après l'injection, on observait deux ou trois contractions très énergiques et de longue durée, mis ces contractions reprenaient la marche normale. L'action du médicament ne se prolongea sérieusement que dans les cas où on obtenuit en même temps une augmentation de fréquence et une régularisation des contractions primitivement irrégulières. La section du centre vaso-moteur dans la moelle allongée qui n'apporte aucun trouble aux contractions rythmiques spontanées, n'entravait en rien également l'action du médicament, qui se montra évidente non seulement sur des utérus gravides, mais encore chez des sujets vierges ou avant déià mis bas.

On ne pui constater aucune différence d'action entre les deux préparations (ergotine, acide selérotinique) pas plus qu'entre des dosse différentes d'une même préparation, lorsqu'on se maintient dans des limites moyeanes († à 2 grammes). Mais il est absolument extrain que les contractions utérines sont complètement indépendantes de la pression sanguine. Elles se montraient égadement, que la pression fut augmentée ou diminuée.

L'ergotinine, au contraire, aussi bien celle de Tanret que celle de Bombelon ou le citrate, se montra sans action ancune sur les contractions utérines à quelles doses et dans quelles circonstances qu'on l'expérimentàt, que ce fût sur un utérus gravide ou chez des sujets vierges ou ayant mis bas, hien que, comme nous l'avons vu, cette substance fasse constamment monter la pression du sune.

III. Effets sur les hémorrhagies. — Quant aux effets des trois préparations sur les hémorrhagies, l'auteur n'ose accores e prononcer d'une façon absolue, jugeant ses expériences encore trop peu nombreuses sur ce point. Toutefois il a pu constater que ni l'ergotinine n'ont d'action sur la quantité de sang ui s'écoule dans un temps donné, tandis que l'ardée selérotinique la diminue positivement. Si l'on compare la rapidité d'évoulement (c'est-à-dire la quantité de sang écoulé en une seconde) avant et après l'imperiou des médicaments avec celle

qui existe lorsque aucun des médicaments n'a été employé, on arrive aux résultats suivants :

- 4° Avec l'ergotinine cette valeur est la même. L'ergotinine n'a donc pas d'action sur la rapidité de l'écoulement;
- $2^{\rm o}$ Avec l'ergotine on trouve que, pendant l'empoisonnement, la quantité a augmenté ;
- 3º Avec l'acide selérotinique la quantité écoulée diminue pendant le temps d'action de la substance sur l'organisme.

En prenant l'ensemble des résultats des expériences on arrive, an point de vue pratique, anx conclusions suivantes :

- 1º L'ergotinine n'est à employer ni pour obtenir des contractions ni pour arrêter une hémorrhagie (1);
- 2° L'ergotine et l'acide scierotinique sont également aptes à provoquer des contractions utérines et, par conséquent, à arrêter des hémorrhagies de cet organe;
- 3º L'acide sclérotinique semble posséder, avec la propriété d'abaisser la tension sanguine, celle d'être un hémostatique général. Mais, bien qu'on doive l'employer à des doses moindres que l'ergotine (de 20 à 30 grammes), cette substance ne sera pas employée heaucoup en obstétrique et en gynécologie, parce qu'elle ne se prête pas plus que ces combinaisons salines aux iniections hypodermiques, Il faut donc s'en tenir à l'ergotine, dont l'action sur l'utérus est la même que celle de cet acide, Le mode d'emploi le plus avantageux de l'ergotine est sa solution dans une solution à 73 centigrammes nour 100 de sel marin qui rend son absorntion plus prompte et plus comulète et son administration moins douloureuse. L'auteur pense qu'en général on l'emploie à des doses trop faibles, Pour un usage prolongé, par exemple, pour obtenir la résorption d'un fibrome utérin, il faut employer des doses d'au moins 50 milligrammes d'ergotine pure, tandis qu'une hémorrhagie exige de 1 à 2 grammes, même répétés,

⁽¹⁾ Nona fisiona les plus grandes réserves sur estle première conclusion qui est abschument contraire h out es qu'out formur jusqu'el l'expérimentation et les recherches cliniques. L'expóniane paraît être beaucoup plus active que l'exposite pour arrêter une hémorrhagie et pour produire des contraciions musculaires, et aujourd'hui les médecins de tous les pays employent acres unes cres cherchier.

CHIMIE MÉDICALE

Sur un nouveau mode de formation d'alcaloïdes artificiels;

La synthèse des alealoïdes naturels est une des questions à l'ordre du jour qui préoccupent le plus les chimistes. Malluerensement la ronstitution de la plupart de ces corps est encore inconnue, et, malgré quelques essais heureux, cette étude est aujourd'lui une des moins avanées de la chimie organique. A mon avis, e'est seulement quand on connaîtra à fond un certain nombre d'alcaloïdes artificiels dont la molécule est moins compliquée, qu'un aura des chances de résoudre cet intéressant problème. Leur production est donc d'une grande importance, tant à ce point de vue général qu'au point de vue plus particulier que peut présenter la connaissance de nouveaux corps. C'est à ces deux titres que la découverte que je viens de faire d'un mode général de produire certains alcaloïdes artificiels, me paraît mérriter quelque attention.

Tout le monde connaît cette antique préparation officinale qui se nomme l'alcoolat aromatique ammoniacal de Sylvius. C'est en somme une solution de carbonate d'ammoniaque et d'essences diverses dans de l'alcool. Comme au bout d'un certain temps il arrive ou, pour être plus exact, il peut arriver qu'elle se colore en brun, les pharmacopées recommandent de la conserver « dans des flacons, colorés et bouchés à l'émeri, de petite capacité ». Puisque pris isolément aucun des éléments qui entrent dans sa composition ne se colore ainsi, il m'a paru évident qu'il se forme là quelque réaction inattendue, et je me suis demandé si la cause de la coloration de cet alcoolat ne serait pas due par hasard à la formation d'un alcaloïde très oxydable. Ma prévision s'est trouvée réalisée et j'ai eu la satisfaction de pouvoir retirer de cette préparation un alcaloïde liquide volatil, Mis ainsi sur la voie, j'ai chauffé la solution alcoolique d'ammoniaque pure avec des essences diverses ; essence de menthe, de lavande, d'anis, de térébenthine, etc., du camphre même, et chaque fois, j'ai pu constater une formation alealoïdique très nette.

Après avoir oblem'est intéressants résultats arec des carbures d'hydrogène et des aldéhydes, j'ai songé aussi à faire agir l'ammoniaque sur d'autres corps à fonction alcoolique, et voilà comment, en partant de la liqueur de Sylvius, je suis arrivé à produire des quantités relativement grandes d'alcaloides nouveaux tout simplement en chauffant de l'ammoniaque avec du glucose qui n'est, ainsi que l'a établi M. Berthelot, qu'un alcool polyatomique d'un ordre très élevé. Le rendement peut s'élever jusqu'à 1.5 pour 100 du glucose employé.

Par l'action du glucose sur l'ammoniaque, il se forme un corps azolé que quelques-unes de ses réactions ont fait comparer à une matière albuminoide. MM. Dusart, Schützenherger et P. Thénard ont trouvé cette réaction il y a près de trente aus, et P. Thénard, qui s'en est le plus occupé, a observé qu'il se forme aussi du carbonate d'ammoniaque, done de l'acide carbonique; ce qui indique qu'il y a décomposition et oxydation de la matière organique. Ayant été amené, comme je l'ai dit plus haut, à reprendre cette étude de l'action de l'ammoniaque sur le glucose, j'ai vu qu'il se forme de plus de l'acide formique dans la proportion assez elevée de 5 à 6 pour 100 du glucose et qu'une partie de l'ammoniaque qui a disparu a servi à former des alea-loides.

Jo ne décrirai pas ici la préparation et l'étude chimique de ces alcaloïdes (voir Comptes rendus de l'Académie des sciences, séance du 22 juin 1885). Je me contenterai de dire qu'on obtient par l'action de l'ammoniaque sur le glucose un mélange d'environ un liers alcaloïdes solides et deux tiérs alcaloïdes liquides. Deux de ceux-ci viennent déjà d'être spécialement étudiés par moi, et pour rappeler leur origine, je les appelle glucosires, par moi, et pour rappeler leur origine, je les appelle glucosirefringents, sans action sur la lumière polarisée, à odeur très vive. L'un, a glucosine, a une densité de 1.038 à 0 degrée et bout à 136 degrés, il a pour formule C'HPAT; l'autre, § glucosine, a pour densité de 1.012 et bout à 160 degrés, sa formule est C'HPAS, par l'HPAS.

Mais c'est non seulement l'ammoniaque libre qui, en réagissant sur le glucose, peut ainsi donner lieu à une production d'alcaloïdes, les sels ammoniaçux à acide organique, clea que l'acétale, le tartrate d'ammoniaque, etc., produisent la même réaction bien qu'à un degré moindre. J'ajouterai que si on remplace l'ammoniaque par des ammoniaques composées, comme l'éthylamine, la méthylamine, etc., on obtient également des alcaloïdes.

En résumé, en faisant réagir l'ammoniaque ou des ammoniaques composées ou leurs sels organiques sur des corps de constitution variée, comme certains carbures d'hydrogène (essence de térébenthine), certains aldébydes (camphre), certains aldeols (glucose), on peut oblenir des alcaloides.

La comunisamee de cette nouvelle réaction est, on le vott, de nature à jeter quelque jour sur la formation tant des alealis végétaux que des plomaînes, ces alealoides qui se produisent dans la putréfaction et certains maladies. Mais au lieu d'une application brutale de la chaleur, la nature emploie, dans l'acté de la végétation, des forces plus délicates et d'un autre ordre que celles que jusqu'iei nous connaissons dans nos laboratoires. Voilàs pourquoi, bien que les corps en présence dans ce végétal soient les mêmes que ceux de mes tubes seelles, mais les forces mises en jeu différentes, il se peut que la production artificiel des alcaloides à molécule élevée, comme la quinine, la morphine, ne soit pas encore aussi proche qu'on serait porté à le croire. Ils se modifient sous des influences s'i faibles, que la réaction qui pourrait leur donner maissance aurait aussi grande chance de les déteuire, s'on la poussait un peu trou loin.

En terminant, je ne pais m'empêcher de faire observer que si les rédacteurs de plarmacopées, y compris ceux de notre Codev de 1884, s'étaient donné la peine, au lieu de se copier les uns les autres, de rechercher, par une expérieure des plusimples, auquel des deux agents, l'air ou la lumière, l'esprit de Sylvius doit de se colorer, il est très probable que l'action de l'aumoniaque sur les essences ayant ainsi été étudiée avant moi, je n'aurais pas en aujourd'hui l'honneur de la faire comaitre le premier aux lecteurs de Bulletin de thérapeutique in au les essences au bulletin de thérapeutique.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Extirpation du laryux. — Traitement chirurgical des affections intracràniennes. — Section des tendons avec écartement des deux bouts. — Taille hypogastrique pour corps étrangers de la vessie. — Gastrustomie. — Ostéotomie du radius.

De l'extirpation du laryux (Senuaine médicale, 20 mai 1885).
— M. le professeur Heydenricich, de Nancy, s'appuyant sur les documents publiés récemment sur cette question, a fait une honne étude générale du manuel opératoire et des résultats fournis par l'extirpation du laryux.

L'anesthésie par le chloroforme, qui est nécessaire, étant obcuneu, on pratique généralement la trachétomie, à moins que celle-ci n'ait déjà été exécutée antérieurement pour renédier à la gène de la respiration. On a ensuie recours au tamponement de la trachée, à l'aide de la cannie-tampon de Trendelcuberg, que préfère M. Heydenreich, pour prévenir l'entrée du sang ans les voice aériennes, à moins qu'on n'opère par la néthode de loss, c'est-à-dire en domant à la tête une position déclive.

L'ablation du larynx elle-même comprend trois temps qui ont été exécutés diversement par les chirurgiens : découvrir le la-

rynx, l'isoler, l'enlever,

On le découvre au moyen d'une seule incision verticale médiane, ou d'incisions transversales perpendiculaires à celle-ci; on l'enlève par la dissection de ses adhérences, avant ou après la section de la trachée.

Les complications à redouter sont les hémorrhagies primitives ou consécutives, le choc opératoire, enfin la pueumonie, qui survient généralement dans la première quinzaine de l'opération. Passé ce délai, elle n'est plus guère à craindre.

Le meilleur mode de pansement paraît être l'emploi des tampons de gaze jodoformée.

Après l'opération, l'alimentation se fait à l'aide d'une sonde resophagienne introduite soit par la plaie, soit par la bouche.

assophagieine introduite soit par la plate, soit par la bouche. Quand la plaie est guérie, on peut alors songer à appliquer un larynx artificiel, de plus en plus compliqué et perfectionné.

D'après une statistique de Zéesas, à laquelle il ne faudrait pars se fier comme exactitude, si nous nous en rapportons à une autre statistique du même auteur, relative à la gastrostomie, ot dont nous parlerons plus loin, l'extirpation du larynx aurait été mutiquée soivante et dix fois, sayoir:

Pour rétrécissement syphilitique, une fois, une mort ;

Pour périchondrite du cartilage thyroïde, une fois, une mort; Pour polyne, une fois, une mort;

Pour panillomes, une fois, une guérison;

Pour tumeur tuberculcuse, une fois: mort de tuberculose deux mois après l'opération;

Pour sarcome du larynx, cinq fois, deux guérisons, une mort de phthisie pulmonaire au bout de dix-huit mois, les deux autres de récidive au bout de sent et quinze mois :

Pour épithélioma et carcinome soixante fois, quiuze guéri-

sons, quarante-deux morts plus ou moins longtemps après l'opération, et trois cas sans renseignements suffisants.

En résumé, dit M. Heydenreich, si l'on fait abstraction de la cause qui a motivé l'intervention chirurgicale, on trouve que sur soixante-sept extirpations du larvax dont les suites sont conques, dix-neuf opérés ont guéri; tandis que quarante-huit sont morts plus ou moins longtemps après l'opération. La mortalité est donc de plus de 71 pour 100, si l'on fait entrer en ligne de compte les suites éloignées de l'intervention chirurgicale, Si l'on considère, comme avant succombé aux suites immédiates de l'opération, les malades qui sont morts pendant le premier mois, la mortalité immédiate a lieu d'être fixée à 41 pour 100.

Ces chiffres ne sont pas encourageants, d'autant plus que la plupart des opérés notés comme guéris, ontfété perdus de vue assez rapidement, et qu'aucun d'eux n'a été suivi plus de deux ans après l'opération. Aussi M. Heydenreich conclut-il que l'extirpation du larvux est rarement indiquée; on peut la réserver aux sarcomes, mais, en eas d'épithéliona ou de eareinome, il vaut mieux lui préférer la trachéotomie palliative.

Traitement chirurgical des affections intracraniennes (Semaine médicale, 20 mai 1885). - Dans une discussion sur ce sujet, soulevée le 12 mai dernier à la Société médieo-chirurgicale de Londres, M. Hugues Bennett a rapporté un cas dans lequel un homme de vingt-cinq ans, ayant reçu en 1881 un coun violent sur le côté gauche de la tête, fut pris successivement des phénomènes suivants : céphalalgie, contracture spasmodique des muscles du côté gauehe de la face et de la langue : attaque épileptiforme précédée d'aura; mouvements spasmodiques, puis paralysie incomplète des membres supérieur, puis inférieur gauches, enfin, en octobre 1884, douleur aiguë et intermittente au vertex, et névrite ontique double, vomissements, etc. On diagnostiqua une tumeur cérébrale ayant envalu la substance grise dans le tiers moyen de la scissure de Rolando, et le 25 novembre, M. Godlec enleva au moyen de la tréphine et du ciseau un triangle osseux au niveau du siège supposé de la lésion. Après avoir incisé les méninges et l'écorce grise de la circonvolution pariétale ascendante jusqu'à une profondeur de 1 centimètre, on arriva sur un gliome arrondi, translucide, de la grosseur d'une noix, qu'on extirpa avec la cuiller tranchante; l'hémorrhagie, très abondante, ayant été arrêtée par le galvanocautère, on réunit les hords de la plaie cutanée qu'on recouvrit d'un pansement antiseptique.

Pendant quatre jours tout alla bien; les douleurs, les mouveses montra un fongus qui fit saillie an-dessus de la plaie; on l'enleva, mais survinrent des phénoménes d'encéphalite et la mort vingt-luti jours après l'opération.

MM. Huglings, Jackson, Ferrier, Macewem et Horshey citirent des cas soit de tumeur cérébrale, soit de corps étrangers du cerveau, qui justifiaient l'intervention chirurgicale à laquelle on eut recours lorsque apparurent des phénomènes analogues à ceux observés chez le malade de M. H. Ilennet.

Traitement de la section des tendons avec écartement des deux bouts. - M. Schwartz a présenté récemment à la Société de chirurgie une observation intéressante qui a fait l'objet d'un rapport de M. Ch. Monod, lu dans la séance du 20 mai. Il s'agissait d'un homme atteint de section des deux tendons extenseurs du pouce au niveau de la tahatière anatomique et dont les deux houts s'étaient cicatrisés isolément, Les mouvements d'extension ayant été abolis à la suite de cet accident, M. Schwartz fit une incision sur le trajet des tendons, trouva facilement les bouts inférieurs, mais, ne pouvant trouver les bouts supérieurs rétractés dans leur gaine à une hauteur considérable, il songea à remplacer cenx-ci par un tendon voisin, celui de l'un des radiaux, Celui-ci, isolé de sa gaine et détaché, fut place en face des deux extenseurs, mais ne put en être rapproché suffisamment pour ètre suturé. M. Schwartz imagina alors de tailler, sur chaque côté du tendon, une languette qu'il rabattit vers la partie inférieure, et le tendon, allongé d'antant, vint se souder nar ses deux extrémités au bout de chacun des extenseurs coupés. La plaie se cicatrisa, et, au hout d'un mois, le malade complètement guéri fut présenté à la Société : on put constater qu'il étendait son pouce dans la totalité, et qu'il étendait également la seconde phalange sur la première.

M. Monod rappelle, à ce sujet, les nombrenses tentatives faites nour remédier à la cicatrisation à distance des deux bouts d'un tendon coupé : la suture à distance des deux bouts du tendon séparés et impossibles à rapprocher (Th. Anger): la vaginoplastie, applicable aux tendons pourvus d'une gaine, et qui consiste à greffer, sur le traiet normal du tendon et entre les deux houts sectionnés, des débris de gaine tendineuse (D. Mollière); la soudure de chaque bout du tendon à la peau, sur son traiet normal (Chessaignac, Chauvel); la suture du tendon à un tendon voisin resté intact ; enfin le procédé de Czerny, qui se rapproche de celui de M. Schwartz, et qui consiste à dédoubler le bout supérieur du hont sectionné, à le rabattre et à le suturer au hout inférieur. M. Monod se demande encore, si l'on ne pourrait pas à l'avenir greffer entre les deux bouts sectionnés, un lambeau de tendon complétement séparé de l'économie, et que l'on prendrait, par exemple, sur un animal vivant.

Du traitement des corps étrangers de la vessie. - Dans la même séance de la Société de chirurgie (20 mai 1885), cette question a été discutée à propos d'une observation de M. Le Dentu, qui, dans un cas, avait eu recours à la boutonnière périnéale, suivie de la dilatation de la région prostatique de l'urèthre. M. Berger qui avait employé le même procédé dans un cas analogue, avait été très gêné dans ses explorations, parce que son doigt, introduit dans la boutonnière, s'y était trouvé très serré. Aussi, s'appuyant sur cette raison, et sur la bénignité de la taille hypogastrique en général, MM. Monod et Terrier se sont-ils pronoucés en fayeur de cette dernière opération. M. Verneuil a fait remarquer que si, en général, l'extraction des corps étrangers par les voies naturelles est prétérable, quand elle est possible, il n'en est pas de même quand elle doit causer de grands dégâts dans les tissus, et que, ponr la vessie en partienlier, il vant mieux lui préférer une quelconque des tailles, suivant les cas, Cependant, les difficultés rencontrées par M. Berger n'ont pas lieu si on fait la taille périnéale, qui exige la section du releveur de l'anns, dont la contraction est la cause de ces difficultés en cas de bontonnière.

Pour M. Le Dentu, la taille hypogastrique est préférable à la taille périnéale complète, mais elle ne vaut pas la simple boutounière nréfurale, accompagnée de la dilatution de la région prostatique. Non seulement le danger est moins grand dans ce dernier cas, mais encore la guérison est plus rapide.

Ponr ma part, j'ai pu, dans un cas de calculs multiples de la vessie, constater la supériorité de la taille hypogastrique sur la taille périnéale, comme moyen d'exploration de cette cavité. (Société de chirurgie, séance du 40 ium.)

Dans ce cas, après avoir broyé par la lithotritie simple un premier calcul, i'en rencontrai un second, que M. Monod constata comme moi, mais sans pouvoir le saisir. Séance tenante, je pratiquai la taille hypogastrique, et après avoir incisé la vessie, je tronvai à la partie supérieure de celle-ci une loge, sorte d'arrière-eavité, communiquant avec la partie inférieure, par nu orifice laissant pénétrer seulement le doigt, et renfermant einq calculs ayant chacun la grosseur de l'extrémité du pouce. Un des calculs, retiré au-dessus de cet orifice, venait proéminer légèrement par sa face inférieure dans la cavité vésicale proprement dite. Ainsi s'expliquait la difficulté de l'atteindre avec les instruments qui le refoulaient dans la loge supérieure et le rendaient alors inaccessible. Il nous a semblé, à M. Monod et à moi, qu'il eût été impossible de constater leur présence et de les eulever sans la taille hypogastrique. La plaie fut pansée avec la ouate hydrophile, et les suites de l'opération furent des plus simples jusqu'à la guérison complète.

Des résultats de la gastrostomie dans le traitement des rétrécissements de l'œsophage, — M. le docteur Zesas vient de publier dans les Arch. für Klinische Chirurgie de von Langenbuck (vol. XXI, I** particle), un travali sur la statistique de la gastro-stomic, dont nous dirons pen de chose, car, outre qu'il in viest que le résumé des travais nomplet pour l'époque à laquelle il a été érit, in viest que le résumé des travaux antérieurs de MM. L.-H. Petit et Vitringa, dont l'auteur allemand s'est inspiré sans les cité. Ce mémoire n'est basé que sur 162 cas, tandis que la thèse de M. Colen, souteune à la même époque à la Paculié de Paris, en mentionne 207 (De la gastrostomie dans les rétrécissements non renéreux de l'avenphace, 28 mars 1885).

Dans ce nombre, il y a 454 opérations chez des cancéreux et 53 pour rétrécissement cicatriciel. M. Cohen laisse de côté les opérations chez les cancéreux et ne s'occupe que de la gastro-

stomie pour rétrécissement eicatriciel.

Un des points importants de la question était de savoir lequel des deux procédés, en un temps ou en deux temps, avait donné les meilleurs résultats. Sur 50 cas dans lesquels le manuel opiratoire était indiqué avec assez de détaits, 20 mandes on étéropèrès en un temps et ont donné 7 guérisons et 43 morts, dont 7 attribuées à Tonération:

Vingt-quatre out été opérés en deux temps, et ont donné 47 guérisons et 7 morts, dont 5 dues à l'opération ;

Enfin, 6 cas opérés sans précantions antiseptiques et en un seul temps ont donné 6 morts, dont 5 dues à l'opération.

Le nombre des guérisons par la méthode en deux temps de passe donc de benucoup celui des guérisons par la méthode en un temps, et plusieurs antenrs en ont conclu à la supériorité de la première sur la seconde; mais il est hon de remarquer que la plupart des chirurgiens qui opérent en deux temps, lorsque les malades sont peu uffaiblis, conseillent l'ouverture immédiate de l'essophage dans le cas contraire.

Un autre point important de ce travail est la dilatation du révricissement resophagien, après la guérison de la gastro-stomie, en faisant passer les instruments dilatateurs par la fis-tule gastrique, et de là dans le cardia et le rétrécissement, c'est-à-dire le cathétérisme rétrograde de has en hant. Cette méthode, sur laquelle nous reviendrons dans un travail spécial, a déjà donné ser sisultats sustisfaisants à MM. Schattauer, Bergmann, etc.

Do l'ostéctomic l'inéaire du radius pour remédier aux difrormités du poignet soit spontanées, soit tranuntiques.— M. le professeur S. Duplay (Arch. gén. de méd., avril 4885) a pratiqué cette opération dans un cas de courhure pathologique de l'extrémité inférieure du radius, puis dans deux eas du cal vicieux de cet os. Les résultats très satisfaisants qu'il a obtenus dans ces trois cas (guerison de l'opération et de la difformité), l'ont engagé à faire sur le cadavre de nombreuses recherches qui lui ont permis de règler définitivement le manuel opératoire.

Tout d'abord, il importe de ménager les nombreux tendons

qui entourent l'extrémité inférieure du radius, et les gaines ostéofibro-séreuses destinées au glissement de ces tendons, si l'on veut conserver intactes les fonctions des doigts et de la main. On ne peut les préserver si on veut aborder le radius par sa face dorsale, mais on peut y arriver par sa face palmaire, en procédant de la manière suivante :

La maiu étant placée dans la supination, le poignet reposant par sa face dorsale sur un sac rempli de sable mouillé, une incision de 2 centimètres à peinc verticale, commençant à un ou deux travers de doigt au-dessus de l'interligne radio-carpieu, est faite à la face antérieure de l'avant-bras, en dehors du tendon du grand palmaire, exactement comme pour la ligature de la radiale an noignet. La neau counée, on recherche les vaisseaux, qu'un aide maintient écartés en dedans avec un crochet mousse.

L'incision est continuée en profondeur jusqu'à ce qu'ou arrive sur le radius, recouvert du carré pronateur ; il suffit, pour cela, de quelques couns de histouri : la sonde cannelée pourrait presque atteindre le même hut. Ceci fait, l'ostéotome de Mac Ewen est introduite suivant la direction de l'incision; puis, lorsque le tranchant de l'instrument reucontre la face antérieure du radius, on lui fait exécuter un quart de rotation, de manière a le placer perpendiculairement à l'axe de l'os, et parallèlement aux fibres du carré pronateur.

L'instrument étant alors solidement fixé et tenu bien perpendiculaire, on procède à la section en frappant à coups mesurés avec le maillet. Il importe, en effet, de ne pas pratiquer la section complète avec l'ostéotomie, dans la crainte que l'instrument ne vienne, par une échappée involontaire, blesser l'un des tendons. On devra done, lorsque la section paraîtra suffisamment avancée, chercher à provoquer la rupture des deruières lanies osseuses de la face dorsale.

Outre l'avantage de laisser intactes les gaines ostéo-fibreuses, M. Duplay reconnaît encore à son procédé celui de permettre au carré pronateur, dont les fibres sont parallèles à l'incision de l'os, de recouvrir celle-ci et de la rendre ainsi sous-cutanée.

Il va sans dire que l'opération a été accompagnée et suivie des précautions antiseptiques les plus minutieuses; aussi n'y

a-t-il eu aucune complication inflammatoire.

M. Duplay dit encore que l'emploi de la bande d'Esmarch lui parait indispensable, parce que l'ischémie locale permet d'agir avec plus de sécurité, de mieux voir ce que l'on fait, et prévient l'infiltration sanguine des tissus qui prédispose à l'inflammation.

Comme traitement consécutif, il recommande, une fois le redressement obtenu et le pansement de Lister appliqué, de maintenir le redressement à l'aide d'une attelle de bois palmaire, qu'on remplace au bout de quelques jours par un appareil plàtré. Mais la bénignité extrême des suites de l'opération et l'absence de tout gonflement paraissent autoriser à appliquer de suite une attelle platrée dorsale.

BIBLIOGRAPHIE

Traté clinique des maladies de l'enfance, par le docteur Cadet de Gassicourt. (1n-8° de 609 pages avec 40 tracés de température, O. Doin.)

Ce troisième volume, qui no le cède en rien comme intérêt aux précédents, contient vingt et une lecons sur la diphthérie et les affections cérébrales. La première lecon est consacrée à l'étude générale de la diphthério, cette terriblo maladio qui semble exercer de plus en plus ses ravages, et frappe à tant de coups redoublès sur le corps médieal. Contre elle notro impuissance médicale est à peu près incomplète, et le professeur ne trouve, dit-il, de movens curatifs ni dans les applications topiques ni dans les médications externes. Ce n'est pas à dire que nous devious rester spoctateurs inactifs de la scèno morbide qui se déroule devant nes veux et que nous ne puissions jamais imprimer une direction faverable à la diphthérie. Mais, oe mot de direction dont se sert l'auteur, prouve à lui seul qu'il s'agit non de combattre l'ennemi de front, mais de le lasser par une sério de subterfuges qui permettent au malade de durer plus longtemps que la maladie. Devant la diphthérie pous nous trouvons dans la situation où se tronvaient nos pères devant la variole, Ils étaient impuissants, jusqu'an jour de la découverte de Jenner. En sera-t-il de même nour la dinhthérie?

Avant d'entrer dans lo fond même du sujet, l'auteur passe en revue les théories émises, rappello les travanx de Henle, 1840; de Laboulbène, de Buhl, de Hueter, de Tomasi, d'Œrter, de Trendelenburg, de Letzerich, de Klebs et ceux plus récents de Talamon et de Quinquaud.

Il est à peu près universalemont admis que la maladie est épidémique et contagiense. Cependant quelques médecins niont encore la contagion; octto opinion soutenne autrefois par Home, Nichaelis, Vieusseux, Jurine, Alber de Onemens, est aujourd'uni représentée surtout par le professeur Revilliod, de Genère. Ce médeciu est aussi un chand parties de l'influence prédisposante de la coussanguinité; comme Rillied, il admet que la dishibité est une maladie de famille.

Comme la variole, la diphthérie a des formes diverses : bénigne, grave, toxique et hypertotique. La forme benigne n'est pas arre ; lioger et Peter la considèrent comme formant le tiers des cas. Sa duréo pour Barther, Illillet et Sanné, serait de huit à dis jours pour Roger et Peter, de quinze jours; pour Cadet de Gassicourt, elle peut être d'un mois. Cadet de Gassicourt, elle peut être d'un mois. Cadet de Gassicourt des la comme can la comme de l

Après une étinde: 1" de la diphthérie grave, celle qui mel la vie en peril par les localisations largrage-l'annéhèles, réades, paralytiques ; celle qui est plus infocticeus quo la diphthérie builgno et moins que la diphthérie builgno et thyentoxique; glade la diphthérie scondaire et de sa gravitir relative dans la coquolenche, la congogole, la scartaline, la fière verpholede, la tubercolose; l'auteur controgeole, la scartaline, la fière verpholede, la tubercolose; l'auteur consacre une leçon au traitement de la diphthérie. Comme on doit fs'y attendre, le traitement poursuivi par les divers auteurs est la conséquence de leurs opinions nosologiques. Les uns considèrent la maladic comme primitivement locale: d'autres comme primitivement générale. d'autres enfin admettent que la maladie est primitivement générale, mais que les fausses membranes empoisonnent secondairement l'organisme par auto-infection. Les uns] par conséquent veulent détruire la fausse membrane : les autres veulent modifier l'état général, sans s'inquiéter de la fausse membrane ; les autres enfin recourent à un traitement local et à un traitement général. C'est ainsi qu'ou emploie : 1º les equatiques (acide chlorhydrique, nitrate d'argent, etc.) à peu près rejetés complètement aujourd'hui: 2º les astringents souls ou associés aux caustiques (alun. tannin, perchiorure de fer, bromure de potassium); 8º les dissolvants des fausses membranes (acide acétique, acide citrique, chlorate de potasse, de soude, eau de chaux, papaine, pensine): 4º les moyens mécaniques pour détacher les fansses membranes; 5° la chaleur, le frold, les pulvérisations, l'absorption continue de morecaux de glace; 6º les modificateurs des mugueuses par élimination élective (chlorate de potasse, copaliu et cubèbe, pilocarpine); 7º les parasiticides (acide phénique, chloral, acide thymique, eréosote, coaltar, résorcinc, etc., etc.). Pour l'auteur, il conseille le traitement rationnel suivant ; vaporiscr dans la chambre de l'eau phéniquée au centième ; si c'est nécessaire, donner un vomitif; parfois attouchements légers du fend de la gorge avec du jus de citron ou du saccharate de chaux; si les membrancs sont épaisses toucher avec diverses substances; jus de citron, saccharate de chaux, papaïne en applications directes; acide phénique, coaltar, cau de chaux; acide lactique en gargarisme, irrigations, inhalations. Pour désinfecter l'haleine dans les formes graves ou toxiques, il donne la préférence aux irrigations de coaltar ou d'eau phéniquée. Pour modifier les muqueuses, l'auteur donne le conaliu, ou mieux le enbèbe, et surtont le chlorate de potasse; quant à la pilocarpine, il la considère comme dangereuse et le jaborandi comme parfaitement inutile. Mais la vraie médi. cation, la seule efficace, c'est la médication tonique : alimentation solide, reconstituante : lait, jus de viande, potion à l'extrait de quinquius et à l'alcool. Dans certains cas de collapsus, Cadet de Gassicourt a employé avec succès les injections hypodermiques d'éther (50 centigrammes à 1 gramme, deux ou trois fois dans les vingt-quatre heures). Dulardin-Beaumetz s'est bien trouvé aussi du benzoate double, de caféine et de soude par solutions de 50 centigrammes par centimètre cube d'eau.

Les cinq leçons suivantes sont consacrées à l'étude du eroup, seul ou associé à la dipluthérie, à l'étude de la dipluthérie prolongée, de l'albuminorie et de la paralysie dipluthéritiques.

Les tilevires de Bretonneau sur le tirage et les secès de suffocation out été fort discuties, admisse en partie ou rejetées dans leur ensemble. Pour Cadel de Gessicourti, le phénomène permanent du croup, ésal-dire le tirage, et les phénomènes intermitients, écal-d-dire l'accès de suffocation, sont, l'un sous la dépendance de l'action atomatique du bubbe, les autres sous l'influence de l'action réferes et parties de settions sundantiques du bubbe réadisseut l'entre sous l'influence de l'action réferes et parties de sactions sundantiques du bubbe réadisseut l'enue sur l'autre et s'accrat-

vent riciproquement. Dans l'accès de sufficacion, la dyspaée, quoique passagère, cause une gêne respiratolre bien marquée et par suite une entrave à l'hématose, le sang une oxygénée excite alors l'action automatique du bribe, et les conditions dans lesquelles se produit le tirage en sont momentament aggarvées. De la vient que chaque accès de suffocation est suivi d'un accroissement plus ou moins prolongé du tirage. Il arrive un mountent où les socès de suffocation in se produisent plus : d'est l'orsque commence la période asplyrique. Cette disparition des accès de suffocation servit duns l'absolition des riferes bubbaires.

Le croup peut guérir et guérit parfols spontanément, à la première on à la seconde période, et quelle que soit la période, la durée est à peu près égale, cinq jours au minimum, vingt-six à vingt-neuf jours au maximum. Lorsqu'on veut agir, le traitement chirurgical ne doit lète appliqué ni trop loit ni trop trait q' d'une façon géberale on doit pratiquer la trachéotomie vers le milieu ou à la fin de la deuxième période; au moment oit oit l'arge devient peramaent, l'apunée constante, la face pâle, les lêvres bleues. L'apnée persistante est une indication de premier ordre pour la trachéolomie.

Les six derulires leçons de ce remarquable volume sont consaories à la méningite théreuleuse, la plus redoutable des madaires de l'enfance. Successivement sont étudiées les trois formes que présente la méningite tubereuleuse; le futhereuleuse la leante à localisation méningée secondaire; 3º tabereulous confirmée à localisation méningée secondaire; 3º tabereulous à localisation méningée prémitive.

Dans la demière leçon, le professeur traite de la guérison de la méningite, possible selon les uns, impossible selon les autres plus nombreupour qui tous les cas de guérison sont autant d'erreurs de diagnostic. Après une longue étude des différents cas, le docteur Cadet de Gassicourt donne le conclusions suivantes :

- 1º Il existe des méningites dont les symptômes sont identiques à ceux de la méningite tuberculeuse miliaire et qui sont susceptibles de guérison;
 2º Ces méningites ne sont pas, selon toute apparence, des méningites
- inberculeuses miliaires ;
- 3º Ce ne sont pas non plus des méningites aigues idiopathiques, maladies dont la réalité est d'ailleurs fort contestable:
- 4º Ce sont des méningites développées autour de tumeurs tuberculeuses, de gommes syphititiques, de seléroses cérébrales, de néoplasmes de diverses natures;
 - 5º L'histoire de ces méningites est encore incomplète. Ce sujet appelle de nouvelles reches de nouvelles reches

Dr Carpentier-Méricourt fils.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement des mammites puerpérales par l'iodure de plomb. — La médication que précouise M. Yount a pour but d'utiliser les propriétés antigalacto-gènes de l'iodure de plomb. On badigeoune la région d'un liniment à l'iodure de plomb et on la recouvre ensuite d'une compresse imbibée d'une solution aleoolique d'acétate de plomb. L'humidité de cette compresse doit être entretenue pendant trois ou quatre heures. On exprime alors le lait de la glande mammaire en la lubréflant avec le même liniment pendant cette manipulation. Le pansement à l'iodure de plomb est répété deux on trois l'ois chaque jour et produirait la suppression de la sécrétion lactée en moins d'une semaine. Un avantage de ce traitement est de diminuer la sensibilité et de faire disparaltre les douleurs mammaires. (Brit. Med. Journ., mars 1883, p. 494, et Gaz. hebd., 6 juillet 1883, nº 27, p. 459.)

L'hystérectomie dans le cancer de l'utérus. Après avoir passé en revue un grand nombre d'observations publiées à l'étranger, l'auteur conclut ainsi:

1º L'hystérectomle, appliquée au cancer utérin, ne nous paralt pas mériter la réprobation dont elle est l'objet en France. Elle est susceptible de procurer aux malades une longue période de tranquillié. La récidive, quand elle se produit, est moins pénible que la première atteinte: 2º L'hystéreetomie est indiquée: 1º Quand une première opération parfielle n'a pas douné de résultat; 2º Quand, d'emblée, eette opération partielle est manifestement impossible ou insuffisante;

3º Quand la eachexie n'est pas trop avaneée et que les paramètres sont sains;

4° Elle est formellement contreindiquée dans le cas de cachexie prolonde, d'adhèrence avec les organes voisits de généralisation à distance. Et comme corollaire, il est indispensable, avant d'opérer, de s'assurer, en employant l'auesthésie, de l'état des paramètres;

5° L'opération n'est pas plus difficile que les grandes opérations de la chirmige abdominale usuelle. Les statistiques accusent une amétioration continue et progressive dans ses résultats:

6º La méthode de choix est la kolpohystérectomic. La laparohystérectomic doit être réservée aux cas où le corps utérin serait trop gros pour franchir la plaie vaginaic. Dans les circonstances ordinaires, elle constitue une mauvaise opération.

L'antisepsie la plus rigoureuse est une condition indispensable de succès.

L'iodoforme, et partieulièrem ent la gaze iodoformée, valent mieux que le pausement phéniqué; la meilleure conduite à tenir consécutivement paraît être de suturer sans drains. (Dr Sauve, Thèse de Paris, 1884.)

VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paris. — Le concours des hôpitaux vient de se terminer par la nomination de MM. Barrier, Renault et Broeq.

NÉCROLOGIE. — Le docteur Piedallu, à Ouzouer-le-Marché (Loir-et-Cher). — Le docteur Thouret, d'Airaines. — Le docteur Gaborit, de Pisany.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT HUITIÈME VOLUME

Α

Abeès (Traitement des) froids par l'iodoforme en solution dans l'éther, 191. Abdomen (De l'incision explora-

trice dans les tumeurs de l'), 480. — (Prolapsus de la paroi de l') eliez la femme, 515,

Accouchement (De l'emploi de l'eau eliaude pendant l'), par Auvard, 221.

Adénome (Pseudo-métrite due à un) du rectum, 278. Alealoùles (Sur un nouveau mode

de formation d') artificiels, par Tauret, 552. Alcoolisme truité par les injections de sulfate de strychnine à haute

dose, par Jouruet et Bonnaud, 177. Allaitement (Sein et autisepsie pendant l'), 371.

Aloine, 527.
Alun dans la coqueluche, 240.

Amputation de la hanche, 94.

-- (Pansement des) du sein, 180.

Amygdalotomie (Do l'anesthésie

Amygdatotomie (Do l'anesthésie par la eoealne dans l'), par Lermoyez, 108. .lnémone (Teinture d') dans l'or-

Anesthésie (De l') par la cocaïne dans l'auygdalotomie, par Lermoyez, 108.

.lnéerismes (Sur le traitement des) de l'aorte, 130.

Anisique (Acide), 140. Ankylose (Traitement de l') du genon par l'ostéotomie linéaire du fémur. 528.

Anthropologie (Éléments d') générale, Bibliog., 331 Antipériodique (L'antipyrine est-

elle) ? 328.

Antipyrine (Note sur les propriétés

Antipyrine (Note sur les propriétés

physiologiques de l'), par Bardel, 124. Antipyrine (De l') dans la théra-

peutique infantile, 231.

— (Note sur l'), par Bardet, 228.

— (Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique de l').

- (L') est-elle antipériodique? 328.

- (Administration simultanée de

P) et de la kairine, 329. Antisepsie (Sein el) pendant l'allaitement, 371.

tement, 371.

Antiseptique (Médication) iutestinale, par Dujardin-Beaumetz, 1.

— (De la médication), par Dujar-

 (De la medicanon), par Dujardin-Bezuuretz, 97.
 (Pulvérisation) dans le traitement de l'érysipèle et des brûlures étendnes, par Vernenii, 145.

 (De la médication pulmonaire),
 par Dujardin-Beaumetz, 385.
 (De l'enealyptus comme) dans certaines affections de l'arbre

eertaines affections de l'arbre respiratoire, par Bonamy, 396. — (De la médication pleurale), par Dujardin-Beaumetz, 481. Antisymasiques (Les remèdes dits

spécifiques sont des agents), par Pecholier, 299.

Anus (Fissure à l') traitée par la eocaine, par Obissier, 10. — (Traitement de l') artificiel, 333. Aorte (Sur le traitement des anc-

vrismes de l'), 130.

Aortique (Un cas de rehanssement très prononcé de l'orifice), 238.

Apostou, 502.

Arduin, 241.

Asthme (Traitement de l') par l'Euphorbia pitutifera, par Mars-

set, 193.

— (Du traitement de l') au Mont-Dore, par Emond, 463.

 (Traitement de l') nervo-pulmonaire par la pyridine, par G. Sée, 529. AUVARD, 221. AYSAGUER, 29.

Azote (Action physiologique et thérapeutique des inhalations d'), 139.

Bains (Des) froids dans la puenmonie franche, 47. - (Des) chands daus l'éclampsie

puerpérale, 287. BARDET, 122, 124, 228. Basiotribe (Le) de M. Tarnier, 274,

BÉRENGER-FERAUD, 433. BEUGNIER-CORBEAU, 310, 418

Bismuth (Sous-uitrate de) dans le traitement de la sueur fétide des

pieds, 334. Blennorrhagie traitée par le Jacaranda lancifolia, 321.

BONANY, 386. BONNAUD, 177.

neuil, 145.

Bourses (Suppuration des) sè-reuses, 476,

Bromhydrate de conine dans l'énilepsie, 95.

Bronure de nickel dans l'épilensie. 144. BRONDEL, 363.

Brûtures traitées par les applications locales de Piscidia eruthrina, 44. - étendues traitées par la pulvérisation antiseptique, par Ver-

Caisse (Du chlorhydrate de cocaïue contre les donfeurs otalgiques, suite d'une iuflammation catarrhale de la), 475.

Cancer (Du) utérin en obstétrique. - (Hystérectomie dans le) de l'uté-

rus, 564. apsulaire (De l'avancement), 480, Ca cara sagrada (La), par Evmeri.

CAULET, 256. Chevelu (Traitement de l'impétigo du cuir , 474, 514

Chloral (llydrate de) dans le traitement du tétanos, 334. Chloroforme (Accidents produits par une injection sous-magnense

de), 143. Chocolat antidiabétique, par Stanislas Martin, 512.

Cholécystotémie (Sur la), 179. Choléra (Sur les injectious intraveineuses d'eau salée dans le),

Choléra (Sur le) et son traitement. par Trainier, 423. Cinchonidine (Action physiologi-

que du sulfate de), 286.

Clinique (Lecons de) médicale, par Jaccoud, Ribliogr., 283. Cocana (Note sur l'emploi de la) dans la fissure à l'anus, par

Obissier, 11. (De l'anesthésie par la) dans l'amygdalotomie, par Lermoyez,

 (Propriétés physiologiques de la), par Meyer et Bardet, 121,

- dans le traitement du vaginisme, 279, - (De la) cu obstétrique, 369.

- (Recherches sur l'action de la), 283 -- (Du chlorhydrate de) contre les douleurs otalgiques, suite d'une

inflammation catarrhale de la cnisse, 475.

 (De la), par Courtade, 488.
 Vomissements incocrcibles et cocaine, 520 Col de l'ulérus. (Voir Utérus.)

Condylomes (Traitement des) syphilitiques, 183. Congétation dans la névralgie scia-

tique, 46. Congrès des chirurgiens de lanque française (Sur lo), 366, 478. Coninc (Bromhydrate de) dans

l'épilepsie, 95. Coqueluche (Alun dans la), 240. Cornutine (Sur la) et l'ergotinine,

par Tauret, 221. Cotonnier (Ecorce de racine de) comme succédané au seigle ergoté, 96.

Cou Des kystes séreux congénitaux du), 210. Couche (lodoforme pendant les

snites der, 516. COURTABE, 126, 488, Cuir (Traitement de l'impétigo du)

chevelu, 474, 514 Cuivre (Oléate de) dans les maladies parasitaires de la peau, 43,

D

Daturine, son extraction, 191. DAVID, 350. DEDIERRE, 167.

DEBOUT D'ESTRÉES, 33, DEJEAN, 273.

Délivrance (A propos de la), 89. DELTHIL, 211. Dentaire (De la thérapoutique et de l'art) en France, per David.

Dents (Des altérations des) par aclocale des médicaments. 981 Dermoide (Origine des kystes), par

Massc. 337. Diabète (Le sullite de calcium dans

le) sucré, 144.

- (Sur le traitement du), 332. - . (Chocolut contre le), par Stanislas Martin, 512.

Didlectrolyse (Rhumatisme chronique traité par la faradisation humide et la) iodique, par Brondel, 363.

Diphthérie (Traitement de la) par les hydrocarbures, par Delthil,

Douche (De la) froide sur les nieds et de ses usages, par Caulet, 256. DROUX, 407. DUJARDIN-BEAUMETZ, 1, 97, 289,

385, 481, DUPONT, 290.

Eau (De l'emploi de l') chande neudant la grossesse et l'acconchement, par Auvard, 221.

- (De l') chande comme hemostatique, 288. -- (Injections d') salée dans le cho-

lera, 382. Ectampsie (Traitement de l') par les bains chauds, 297.

Eczéma (Une formule contre l') parasitaire, 44. (Traitement de l') des parties

géuitales et traitement de la leucorrhée, 5:22. Etectricité dans un cas de grossesse

extra-interne, 379. - employée avec succès par La-

borde daus l'occlusion intestinale, 468. - (Sur un nonvenn truitement par l') de la donleur ovarienne

chez les hystériques, par Apostoli, 50%. EMOND, 463.

Enfant (De la lithotritie chez l'), 144.

 De l'antipyrine dans la thérapentique infantile, 231. (l'raité clinique des muladies de l'), par Cadet de Gassicourt,

Bibliog . 561. Enrouement (Traitement de 1) des

orateurs et chanteurs, 479. Epaute (Complications des luxations de l'), 35.

Epilepsie traitée par le brombydrate de coninc, 95 - (Bromure de nickel dans l').

144. (Traitement de l'), 381. Epithétioma (Traitement de l') du

cal de l'utèrus, 277. Ergoté (Sciule). (Voir Seigle.)

Ergotine (Action de l'), do l'ergotinine ct de l'acide sclérotinique sur les hémorrhagies, etc., par

Marckwald, 540. Ergotinine (Sur la cornutine et l'). par Tauret, 224.

- (Action de l'ergotine, de l') et de l'acide selérotinique contre les hémerrhagies, etc., par Marckwald, 540.

Erysinèle traité par la pulvérisa-tion autiseptique, par Verneuil,

Estomac (Iléus guéri par le lavage de l'), 137

'Méthode pour le diagnostic des lésions fonctionnelles de l'), 421. Ether (Traitement des abcès froids

par l'injection d'iodoforme en solution dans l'), 191. Eucatuptus (Dc I) comme antiseplique dans certaines affections de

l'arbre respiratoire, par Bonamy, 396 Euphorbia pitulifera (De l'). Sou emploi dans l'asthme, par Marsset. 193

Extension (De l') avec demi-flexion dans les fractures du corps du fémpr. 189.

Extra-ntérine (Grossesse). (Voir Grasusse.) Еумент, 534.

Faciale (Moyens chirurgicaux employés dans la névralgie) rebelle.

Faradisation (Sur un cas do rhumatisme chrouique truité par la) humide et la diélectrolyse jodique, par Brondel, 363.

143.

Femme De l'intervention dans les maladies génitales de la , 91. Fémur (De l'extension continue

avec deni-flexion dans les fractures du coros dui, 189. - Truitcurent de l'ankvlose angulaire du genon par l'ostéctomie linéaire du), 528.

Fénis, 292. Ferrugineuse ! A propos de la mé-

dication), par Debierre et Linossicr, 167

Fibrome(Thrombose veinense dans le) de l'utérns, 47. — de l'utérns traité par l'hystéro-

tomie, par Fort, 319.
Fissure à l'anns traitée par la cocaîne, par Obissier, 10.
Fistule (Note sur un cas de) péri-

Fistule (Note sur un cas de) périnéenne eicatricielle, par Terrillon, 216.

Fœtus (Destruction des) dans les grossesses extra-utérines par la morphine, 476.

Fort, 319.

Fractures (De l'extension contenne avec demi-llexion dans les) du

corps du fémur, 189.
 (Premier pansement des) onvertes, 479.
 Froids (Bains). (Voir Bains.)

Furoneuteuse (Traitement rationnel de l'affection), par Gingeot, 47, 400, 472, 202.

6

Gastrostomie (Rèsultat de la) dans le rètrécissement de l'æsophage, 558.

Gautteria (Iluile de) dans le traitement du rhumatisme, 518. Génitales (De l'intervention dans les

maladiès) de la femme, 91. — (Traitement de l'eczéma des parties) et traitement de la leu-

corrhée, 522. Genou (Traitement de l'aukylose da) par l'ostèotomie linéaire du

fémur, 528. Ginggor, 49, 109, 172, 202. Gottre (Nonvean traitement du).

326,

— (Traitement du) par l'iodoforme,
335.

Grignot, 253. Grossesse (Nonvel élément de diagnostic de la) au début, 92. (De l'appele de l'appe

- (De l'emploi de l'eau chaude pendant la) et l'accouchement,

per Auvard, 221.

— (Cas de) extra-utérine truitée avec succès par l'électricité, 379.

— (Destruction des fœtus dans les) extra-utérines par la morphine,

476. GUELPA, 341.

п

Hanche (Remarques cliniques sur l'amputation de la), 94. Hémostatique (De l'eau chaude comme), 288. Hernie (Cure radicale de la) par la torsion du sac, 38. Histotogie (Nouveaux éléments d'),

pur Klein, Bibtiogr., 330. Hoquet (Sur un cas de) tenace gnéri par le jaborandi, par Pa-

genstecher, 84.

— (Traitement du) par la compression des nerfs phrenique et

pneumogastrique, par Grognot, 253. — (Traitement du) par la réfrige-

ration du lobe de l'oreille, par Ramos, 513. Hydarthrose (De l') tuberculeuse,

432.

Hydrocarbures (Des) dans la diphthèrie, par Delthil, 211.

Hygrona (Dn traitement de l') par les lavages phéniques, par Courtade, 126.

Hystèriques (Sur un nonveau traitement électrique pour la douleur ovarieume chez les), 502.

Hystérectomie dans le cancer de l'utèrus, 564. Hystérotomie dans un librome de l'utérus, par Fort, 319.

1

Ignipuncture du col de l'utèrus, 88. Iléus guéri par le lavage de l'estomac, 137.

Impétigo (Traitement de P) du euir chevelu, 474, 544. Injection (Aceidents produits par une) chloroformique sous-mu-

queuse, 143.

— de sulfate de strychnine à haute dose dans l'alcoolisme, par Journet et Bonnaud, 471.

 (Des) d'eau salée dans le traitement du choléra, 283.

 Intestin (Traitement de certaines maladies de l') par la naphta-

line, 132.

Intestinale (Médication) antiseptique, par Dujardin-Benumetz, 1.

— (Occlusion) traitée par l'élec-

tricité, par Laborde, 468. Intracrèniennes (Traitement chirurgical des affections), 556. Iodoforme (De l') en chirurgie, 182.

 Traitement des abcès froids par l'injection d') dissous dans l'éther, 191.

dans le traitement du goltre,
335.

 (De l') dans les affections pul-

monaires chroniques, 383.

— (Sur le pansement avec l'), 431.

Iodaforme pendant les suites de couches, 516.

lodure de plomb dans les mummites puerpérales, 564.

Jaborandi dans un cas de koquet

tenace, par Pagenstecher, 84. Jacaranda tancifotia duns la bleunorrhagie, 321. Jequicity (Du) dans le traitement

de certaines maladies cutanées, JOURNET, 177.

K

Kairine (Administration simulée de la) et de l'antipyrine, 329. Kystes (Des) sérenx congénitanx du

cou, 240. - (Origine des) dermoïdes, par Masse, 337.

- (Traitement d'nn) du pancréas par l'uspiration, 526. Kola (De la), par Mounet, 72.

L LABORDE, 468. Lacunz (Extirpation du), 555. Lavage phéniqué dans le traite-ment de l'hygromu, par Conr-

tade, 126. - (lléus guéri par le) de l'esto-

mac, 137. LEGOY, 72.

LERMOYEZ, 108.

MARTEL, 129,

Leucorrhée (Traitement de l'ec-zéma des parties génitales et traitement de la), 522.

LINOSSIER, 167. Lithotritie chez l'enfaut, 144.

Lupus (Nouvean traitement du), Luxations (Complication des) de l'épaule, 35.

M

Maumites (Traitement des) pucrperales par l'iodure de plomb, 564.

Manganèse (Sur la résorption du) dans l'organisme animal, 528, MARCKWALD, 540. Mansser, 193.

Martin (Stanislas), 512. Massage (Du) en chirurgic, 426.

MASSE, 337. Maxillaire inférieur (Sur une

forme particulière du), guérie

par la résection du rebord alvée-laire, 36. Médication intestinale antisenti-

que, par Dujardin-Beaumetz, 1. (De la) antiseptique, par Du-

jardin-Beaumetz, 97. (A propos de la) ferragineuse, par Debierre et Linossier, 167.

(Des nouvelles) pulmonaires, par Dujardin-Beuumetz, 289. - (De la) pulmonaire antiseptique, par Dujardin-Beaumetz,

385. - (De la) plenrale antiseptique,

par Dujardin-Beaumetz, 481. Métrite (Pseudo-) due à un adénome dn reetum, 278.

MEYER, 122. Molène bouitlon-blanc (De lu) dans

la tuberculose, 40.

Mottuscum pendutum (Etnde elinique sur le), 480. MONNET, 12.

Mont-Dore (Du traitement de l'astlune an), par Emond, 463. Morphine (Destruction du fœtus dans les grossesses extra-nté-rines par la), 476.

Morphiomanie (De la), 377.

Naphtaline dans certaines maludies de l'intestin, 132.

Nerf (Section du membre supérieur traitée par la suture du), 39. Nephrectomie, 38.

Néphrite interstitielle truitée par la uitroglycérine, 327. Névratgie (Sur une forme particulière de) du muxillaire inférieur.

guérie par la résection du rebord alvéolaire, 36.

— (Traitement de la) scintique par

la congelation, 46. (Moyeus chirurgicaux employés dans la) faciale rebelle, 143

Nicket (Bromure de, dans l'épilepsie, 144. Nitroglycérine dans la néphrite

interstitielle, 327, Noyades (Un nonveau moyen d'éviter les), 518.

Obésité (Du traitement de l'), 384, OBISSIER, 10. Occlusion intestinale traitée avec

succès par l'électricité, par Laborde, 468.

Œil (Des procédés simples à employer dans les affections de l'), 322.

OEsophage (Gastrostomie dans le rétrécissement de l'), 558. Oléate de culvre dans les maladies

parasitaires de la peau, 43. — (Des) dans les maladies de la peau, 184.

peau, 184. Orchite traitée par la teinture d'anémone, par Martel, 129.

Oreille (Traitement local des suppurations de l'), par Aysaguer, 29.

 (Du chlorhydrate de cocaïne contre les douleurs d'), suite d'une inflammation catarrhale de la caisse, 475.

 (Réfrigération du lobule de l') comme traitement du hoquet, par Ramos, \$13.

Ostéiles (Trépanation dans les) douloureuses du tibia, 192. Ostéotomie (Traitement de Fauky-

lose du genou par) linéaire du fémur, 578. — (De l') du radius dans les dif-

formités du poignet acquises ou congénitales, 559. Ovaires (Pathologie des), par Gal-

lard, Bibliogr., 45.

— Sur un nouveau traitement électrique de la douleur ovarienne chez les hystèriques, par Apos-

toli, 592. Ovariotomies (Sept) avec fixation du pédicule dans la plaie abdominale, 92.

D

PAGENSTECHER, 84. Palais (De la valeur des opérations

plastiques sur le), 182.

Pancréas (Traitement d'un kyste du) par l'opération, 526.

Paraidéhyde (De la), 374.

Paraldehyde (De la), 374.

Pathologie externe (Traité de), par
Bousquet et Poulet, Bibliogr.

188. — (Traité de) générale, par Ter-

rier, Bibliogr., 478.

Peau (De l'oléate de cuivre dans les maladies parasitaires de la).

- (Des oléates dens les maladies de la), 184.

 — (Du jequirity dans le traitemeut de certaines maladies de la), 281.

Pronomen, 299.

Pronomen avec tixation dul à la place abdomic

fixation du) à la plaie abdominale, 92. Pénis (Note sur un cas de fistule

du), par Terrillon, 216.

Phéniqué (Lavage) dans le traitement de l'hygroma, par Courtade, 126.

Phrénique (Traitement du lioquet par la compression des nerfs) et pneumogastrique, par Gro-

ct pneumogastrique, par Grognot, 253. Phthisie (De la) baeillaire, par Ger-

main Sée, Bibliogr., 523.

Pieds (De la douche froide sur les)
et ses usages, par Canlet, 256.

 Traitement de la sueur fétide des) par le sous-nitrate de bismuth, 334.

Piscidia erythrina (De la) en applications locales dans les brûlures, 44.

— (Dn), par Legoy, 72.

Pleurale (De la médication) autisep-

tique, par Dujardin-Beanmetz, 481. Pleurésie (Meilleur unode de trai-

tement de la) purulente, 239.

Preumogastrique (Traitement du
hoquet par la compression du
phrénique et du), par Grognot,

253.

Pneumonie (Traitement de la)

Irauche par les bains froids, 47.

Ule l'indication des vésicatoires

dans la), par Dejean, 272.

Poignet (Ostéotouie linéaire du radius pour les difformités du) acquises ou congénitales, 559.

Protapsus de la paroi abdominale

thez la femme, 515.

Pulmonaires (Des nouvelles médidications), par Dujardin-Beau-

metz, 289.

— (De l'iodoforme dans les affections) chroniques, 383.

 (De la médication) antiseptique, par Dujardin-Beaumetz, 385.
 (De l'encalyptus comme antiseptique dans certaines affections), par Bonamy, 396.

Pulvérisation (Emploi de la) nutiseptique dans l'érysipèle et les brûlures étendues, par Vernenil,

Pyridine (De la) dans le traitement de l'asthme nervo-pulmonaire, par G. Sée, 529.

R

Radius (Ostéolomie linéaire du) dans les difformités du poignet acquises ou congénitales, 559. RAMOS. 513.

Rectum (Pseudo-métrile due à un adénome du), 278.

Réfrigération du lobule de l'o-

reille dans le traitement du hoquet, par Ramos, 513. Résorcine (Action thérapeutique

de la), 142,

Rétrécissement (Un cas de) très prononcé de l'orifice aortique, - du conduit vulvo-vaginal, 373.

Rhumatisme (Pronostle et traitement du) articulaire chronique. - chronique traité avec succès par

la faradisation humide et la diélectrolyse iodique, par Brondel, - (Traitement du) par l'huile de

gaulteria, 518. - (De l'action de l'acide salieylique dans le) articulaire, 520.

Sac (Torsiou dn) pour la eure radieale de la hernie, 38,

Salicytique (De l'action de l'acide) dans le rhumatisme articulaire. 526

Sciatique (Traitement de la névralgic) par la congélation, 46, Sct rotinique (Action de l'ergotine. de l'ergotinine, de l'acide) sar

les hémorrhagies, etc., par Marckwald, 540. Sée (Germain), 529,

Seigle crgoté (L'écorce de racine de eotounier comme suecédané du), 96.

- (Sur les principes actifs du), cornutine et ergotinine, par Tan-

rct, 224. Sein (Pansement des amputations dn), 180.

- (Antisepsie dn) pendant l'allaitement, 371. Spécifiques (Les remèdes dits) sont

antizymasiques, par Pécholier, Struchnine (Traitement par l'aleoolisme, par les injections de sul-

fate de) à hante dose, par Jouruel et Bonnaud, 177. Sublimé (Le) à la maternité de

Dresde, 279. - (Du) corrosif dans les pausements chirurgicaux, 478. Sueur (Du truitement de la) fétide

des pieds par le sous-nilrate de bismnth, 334. Sutfite de catcium dans le diabète

sucré, 144. Suture ucryeuse dans la section du nerf du membre supérieur, 39,

Syphilitiques (Traitement des eondylômes), 183. Syphilôme (Contribution à l'étude du) anorcctal, 325.

Tænia (Nouvelles recherches sur le traitement du), par Bérenger-Féraud, 433.

TANKET, 224, 552 Tarnier (Le basiotribe de), 274. Tendons (Traitement de la section des), avec écrasement des deux bonts, 557.

Terpine (Sur la), par Debout d'Es-trées, 33,

 (Etude sur la) el le terpinol, par Gnelpa, 341. Terpinol (Contribution à l'étude de la terpine et du), par Guelpa,

341. TERRILLON, 216, Tétanos traité par l'hydrate de

eliloral, 334. Thérapeutique (Notes de), par Droux, 407.

Thrombose veineuse dans les libromes de l'intérus, 47. Thyroidectomic (De la), 34,

Tibia (Trepanation dans les ostéites doulourenses da), 192. Toxicologie (Notes de), 232.

Trachélorrhaphie, 372, TRAINIER, 423.

Trépanation dans les ostéites donlourcuses du tibia, 192, Tuberculose truitée par la molène

bouillon-blane, 40, - (Intervention chirurgicale dans les localisations externes de la). 288.

 (De l'hydarthrose), 432. Tunicurs (De l'incision exploratrice dans les) de l'abdomen, 480,

Uréomètre (Note sur nn) précis. peu conteux, facile à construire. par Benguier-Corbeau, 311.

Uréométrie (Application à l') de formules précises servant à évalucr les volumes gazeux, par Beugnier-Corbeau, 418,

Utérus (Thrombose veineuse dans les libromes de l'), 47. (Ignipuncture du col de l'), 88.

- Cancer ntérin en obstétrique,

- (Traitement de l'épithélioma du col de l'), 277.

Utérus (Fibrome de l'), traité par Fort. 319.

- (Hystérectomie dans les caucers de l'), 564.

v

Vaginisme gnéri par la cocaîne, 279. Vélocipède (Dangers du), 37, VERNEUIL, 145.

l'ésicatorres (De l'indication des) dans la pneumonie, par Dejean,

Vessie (Lecons sur les tumeurs de la), etc., par Henry Thompson, Bibliogr., 237. Vomissements incoercibles et co-

caine, 516. Vulvo-vaginal (Rétrécissement du conduit), 373, - (Ulcérations), 517.

TABLE DES INSTRUMENTS ET APPAREILS.

Uréomètre Benguier-Corbeau, 311. Aérothérapique (Appareil) de Dupont, 290. Respirateur élastique de Féris, 292.